

Arkkitehtuurin koulutusohjelma
Maisema-arkkitehtuurin koulutusohjelma

OPINTO-OPAS 2011–2012

**Aalto-yliopisto, Insinööritieteiden korkeakoulu
Arkkitehtuurin laitos**

Tämä arkkitehtuurin laitoksen opinto-opas on myös verkkosivulla:
<https://into.aalto.fi/display/fiark/Opinto-opas>

Toimitus:

Suunnittelija Jukka Luotonen

Aalto-yliopisto, Insinööritieteiden korkeakoulu

Arkkitehtuurin laitos

PL 11300

00076 AALTO

Puh. 09-470 24402

S-posti: jukka.luotonen@aalto.fi

SISÄLLYSLUETTELO

Opinto-oppaan käyttäjälle.....	7
--------------------------------	---

1 ARKKITEHTUURIN LAITOKSEN ESITTELY

1.1	Laitoksen historiaa	11
1.2	Laitoksen missio	15
1.3	Arkkitehtuurin laitos ja korkeakoulun hallintouudistus	15
1.4	Aalto-yliopisto	17
1.5	Laitoksen tilat ja henkilökunta	19

2 OPINTOJEN OHJAUS

2.1	Tuutorointi	27
2.2	Henkilökohtainen opintojen suunnittelu (HOPS)	27
2.3	Opintoneuvojat	29
2.4	Studierådgivning på svenska	30
2.5	Study advising in English	30
2.6	Isohenkilötoiminta	31
2.7	Opintososiaaliset asiat	31
2.8	Arkkitehtikilta	32
2.9	Maisema-arkkitehtikerho Vista	33

3 OPISKELU ARKKITEHTUURIN LAITOKSELLA

3.1	Opetuskaudet ja arviointijaksot	37
3.2	Lukujärjestys.....	38
3.3	Ilmoittautuminen korkeakouluun	38
3.4	Ilmoittautuminen kursseille.....	39
3.5	Opiskelu.....	39
3.6	Palaute	41
3.7	Tentit ja niihin ilmoittautuminen	42
3.8	Opintasuoritusten arviointi ja rekisteröinti	43
3.9	Opintosuoritukset, oikeusturva ja kurinpito.....	43
3.10	Koulutusohjelman vaihto	45
3.11	Vanhhat opiskelijat ja tutkintosäännön vaihto	45
3.12	Tutkintojen tavoitteelliset ja sallitut suorittamisajat	45

4 ARKKITEHDIN JA MAISEMA-ARKKITEHDIN TUTKINNOT

4.1	Tutkintojen tavoitteet ja rakenne	49
4.1.1	Alempi perustutkinto	49

4.1.2	Ylempi perustutkinto.....	52
4.1.3	Jatkotutkinto	54
4.2	Harjoittelu	55
4.3	Kandidaatintyö ja kandidaattiseminaari	59
4.4	Diplomityö.....	60
4.5	Ulkopuoliset suoritukset	62
4.6	Opiskelu muissa korkeakouluissa, JOO-sopimus	66
4.7	Avoin yliopisto-opetus.....	68
4.8	Opiskelu ulkomailla	68
4.9	Erillisopinnot arkkitehtuurin laitoksella	70
4.10	Suomen virtuaaliyliopisto.....	71
4.11	Tutkintotodistukset ja valmistuminen	71
4.11.1	Alempi perustutkintotodistus - tekniikan kandidaatti (TkK)	71
4.11.2	Ylempi perustutkintotodistus - arkkitehti ja maisema-arkkitehti	72
4.11.3	Todistuksenjakotilaisuudet	73
4.11.4	Aalto-yliopiston ura- ja rekrytointipalvelut	73
4.11.5	Alumnitoiminta	74
4.12	Kirjastot	74
4.13	Tieteellinen jatkokoulutus	75

5 ARKKITEHTUURIN KOULUTUSOHJELMA

5.1	Koulutuksen tavoitteet	83
5.2	Tutkinnon rakenne	83
5.3	Arkkitehtuurin koulutusohjelman kurssit	84
5.4	Mallilukujärjestys kolmelle ensimmäiselle vuodelle	88
5.5	Arkkitehtuurin historia ja teoria	90
	Arkkitehtuurin historia	91
	Kurssit.....	95
	Arkkitehtuuri I (Arkkitehtuurin perusteet ja teoria)	101
	Kurssit.....	104
5.6	Rakennussuunnittelu.....	110
	Rakennusoppi	112
	Kurssit.....	114
	Rakennetekniikka	117
	Kurssit.....	119
	Arkkitehtuuri III (Julkiset rakennukset).....	123
	Kurssit.....	125
	Arkkitehtuuri II (Asuntosuunnittelu)	128
	Kurssit.....	131
	Puurakentaminen	134

	Kurssit.....	136
5.7	Yhdyskunta- ja kaupunkisuunnittelu	139
	Yhdyskunta- ja Kaupunkisuunnittelu	140
	Kurssit.....	146

6 MAISEMA-ARKKITEHTUURIN KOULUTUSOHJELMA

6.1	Koulutuksen tavoitteet	159
6.2	Tutkinnon rakenne	159
6.3	Maisema-arkkitehtuurin koulutusohjelman kurssit	160
6.4	Mallilukujärjestys kolmelle ensimmäiselle vuodelle	164
6.5	Maiseman suunnittelu ja hoito	166
	Kurssit.....	168
6.6	Maiseman suunnittelu ja rakentaminen	176
	Kurssit.....	177

7 LIITTEET

	Arkkitehtuurin laitoksen tenttijärjestys 2011–2012	187
	A-laitoksen yleiset tenttipäivät (vihreillä viikoilla)	188
	Ohjeet tenttiin osallistujalle	188
	insinööritieteiden korkeakoulun lukuvuoden 2011-2012 opetuksen aikataulu ja lauantaitentit	190
	Arkkitehtuurin tutkintokaavio 2011-2012	191
	Maisema-arkkitehtuurin tutkintokaavio 2011-2012	192

OPINTO-OPPAAN KÄYTTÄJÄLLE

Tämä opinto-opas antaa perustiedot arkkitehtuurin (ARK) ja maisema-arkkitehtuurin (MAR) koulutusohjelmista ja se löytyy myös Into-opintoportaalin verkkosivuilta, ks. <https://into.aalto.fi/display/fiark/Opinto-opas>

Korkeakoulussa siirryttiin uuteen tutkintosääntöön ja kaksiportaiseen perustutkintoon 1.8.2005. Vanhan tutkintorakenteen mukaan opiskelevien siirtymäaika päättyi 31.7.2010, minkä jälkeen kaikki opiskelevat uuden tutkintosäännön mukaisesti.

Siirtymiseen liittyvistä toimenpiteistä löytyy tietoa verkkosivuilta, ks. <https://into.aalto.fi/display/fiark/Ajankohtaista>. Laitoksen opintoneuvojat ja opintojen suunnittelija neuvovat ja avustavat opintojen uudelleen ryhmittelyssä.

Tutkintorakenne on kaksiportainen, jolloin opiskelijat suorittavat ensin 3-vuotisen tekniikan kandidaatin tutkinnon (180 opintopistettä) ja sen jälkeen 2-vuotisen diplomi-insinöörin, arkkitehdin tai maisema-arkkitehdin tutkinnon (120 opintopistettä). Tutkinnon kokonaislaajuus on 300 opintopistettä.

Tavoitteellinen suoritus aika alemmalle ja ylemmälle perustutkinnolle on yhteensä viisi vuotta. Sen mukaan opiskelijan tulisi suorittaa 60 opintopistettä vuodessa, mikä vastaa 1600 työtuntia (yksi opintopiste vastaa 26,7 työtuntia). Opintojen tavoiteajasta ja sallitusta maksimisuoritusajasta löytyy lisää tietoa tämän oppaan kohdasta 3.12.

Huom. Tutkintorakenteissa voi tapahtua muutoksia opiskelun kestäessä. Opiskelijan tulee seurata näitä muutoksia vuosittain, mutta pääsääntöisesti hän opiskelee sen (opinto-oppaan) mukaan, mikä hänen henkilökohtaiseen opintosuunnitelmaansa on vahvistettu.

Tulee myös huomata, että korkeakoulu käy parhaillaan läpi suurta hallinnollista muutosta. Siihen kuuluu Teknillisen korkeakoulun yhdistyminen Aalto-yliopistoksi yhdessä Helsingin kaupparkeakoulun ja Taideteollisen korkeakoulun kanssa sekä lisäksi Taideteollisen korkeakoulun ja arkkitehtuurin laitoksen tuleva yhdistyminen uudeksi korkeakouluksi vuoden 2012 alussa. Monet hallinnolliset järjestelyt ovat kesken, joten tässä oppaassa olevat tiedot voivat muuttua lukuvuoden aikana. Ajankohtaista tietoa saa verkkosivuilta, ks. esim. <http://www.aalto.fi/fi/>

1 ARKKITEHTUURIN LAITOKSEN ESITTELY

Suomalaisen arkkitehtiopetuksen historia ulottuu vuoteen 1863, jolloin Helsingin Teknillisen reaalikoulun arkkitehtuurin vanhemmaksi opettajaksi nimitettiin saksalainen arkkitehti Wilhelm Ludwig Bähr. Bährin kuoleman jälkeen 1869 virkaan haluttiin F.A. Sjöström, mutta hän sai parin vuoden stipendin täydentääkseen pätevyyttään ulkomailla. Sinä aikana arkkitehtuurin opettajan sijaisena toimi insinööri Endre Lekve, kunnes Sjöström palasi Suomeen 1872. Tällöin Sjöström ryhtyi hoitamaan Polyteknillisen koulun arkkitehtuurin opettajan tointa opetusalanään rakennusoppi, konstruktio-oppi, taidehistoria ja kompositioharjoitukset.

Vuonna 1879 Polyteknillisen opiston (entinen Polyteknillinen koulu) arkkitehtuurin opetus vakiinnutti asemansa. Vuonna 1879 perustettiin myös uusi nuoremman opettajan toimi rakennuskonstruktio-opin opettamista varten. Virkaan valittiin Karl Gustaf Nyström, joka nimitettiin Sjöströmin kuoleman jälkeen arkkitehtuurin vanhemmaksi opettajaksi.

Nyström toimi arkkitehtiosaston opettajana yhtäjaksoisesti 38 vuotta, siitä yli 30 vuotta osastonjohtajana. Teknillisen korkeakoulun rehtorina hän oli vuosina 1907–1910. Nyström oli keskeinen hahmo arkkitehtiosastolla ja tunnettu julkisten rakennusten suunnittelija.

Vuosina 1919–1925 osastonjohtajana toimi Armas Lindgren (Arkkitehtuuritoimisto Gesellius, Lindgren & Saarinen). Lindgren toimi arkkitehtuurin professorina kuolemaansa saakka (–1929).

Armas Lindgrenin jälkeen nimitettiin arkkitehtuurin professoriksi J. S. Siren, klassistisen arkkitehtuurin pääedustaja Suomessa 1920- ja 1930-luvuilla. Hän toimi opetustehtävissä 27 vuotta ja tuli tunnetuksi vaativana ja ankarana opettajana, joka korosti erityisesti graafisen ilmaisun merkitystä.

Rakennuskonstruktio-opin opettajan toimi muuttui professuuriksi vuonna 1908 ja professoriksi nimitettiin Onni Tarjanne. Vuosina 1917–1921 Onni Tarjanne toimi ylijohtajana Yleisten rakennusten ylihallituksessa ja hänen sijaisenaan oli Henrik Reinhold Helin. Tarjanne nimitettiin uudelleen rakennusopin professoriksi 1921 ja Carolus Lindberg asemakaavaopin opettajan virkaan vuonna 1922. Lindberg nimitettiin vuonna 1924 rakennustaiteen historian professoriksi.

Vuodesta 1925 lähtien asemakaavaopin opetuksesta vastasi Harald Anderson. Hänen kuolemansa jälkeen vuonna 1936 opettajaksi tuli Otto-I. Meurman, joka nimitettiin asemakaavaopin professoriksi

vuonna 1940. Otto-I. Meurman, suomalaisen asemakaavoituksen ”grand old man”, loi pohjan arkkitehtiosaston yhdyskuntasuunnittelun opetukselle.

Sodan jälkeen arkkitehtiosaston oppilasmäärä kasvoi ja oppilaiden vuosiotto saavutti noin 50 oppilaan määrän. Myös opettajakunta laajeni.

Asuntosuunnittelun professuuri perustettiin 1950-luvulla. Viranhoidtajia ovat olleet Hilding Ekelund, Esko Suhonen (1960–1972) ja Jaakko Laapotti (1975–1994). Hänen jälkeensä, 1.6.1994 alkaen, virkaan nimitettiin Tuomo Siitonen, ensin määräaikaisesti ja pysyvästi 1.11.1999 lukien. Viran jäätyä avoimeksi vuonna 2006 sitä ovat hoitaneet väliaikaisesti Markku Hedman sekä 1.10.2007 alkaen pysyvästi **Hannu Huttunen**.

Olli Pöyryn hoitama arkkitehtuurin lehtorin virka muuttui professuuriksi vuonna 1963. Virkaan nimitettiin Aarno Ruusuvuori ja hänen jälkeensä vuonna 1967 Martti Jaatinen. Keväällä 1992 virkaan nimitettiin Juhani Pallasmaa kutsusta viiden vuoden määräajaksi. Häntä seurasi arkkitehtuurin perusteiden ja teorian professorina vv. 1998–2009 Simo Paavilainen sekä vuoden 2010 alusta, toistaiseksi määräaikaisena **Mikko Heikkinen**.

Rakennustaiteen historian (vuodesta 1972 lähtien arkkitehtuurin historian) professorina ovat olleet Carolus Lindberg, Nils Erik Wickberg (1956–1972), Henrik Lilius (1975–1983) ja Vilhelm Helander (1986–2005). Heidän jälkeensä virkaa on hoitanut, ensin määräaikaisena ja 1.3.2007 alkaen pysyvästi **Aino Niskanen**.

Yleisten rakennusten suunnittelun (nyk. julkiset rakennukset) professorina ovat olleet J. S. Siren, Aulis Blomstedt (1958–1966) ja Osmo Lappo (1967–1991). Markku Komonen nimitettiin määräaikaiseksi professoriksi kutsusta 1.7.1994 ja pysyvästi 1.11.1999 lukien. Hänen jälkeensä, syksystä 2010 alkaen professuuria hoitaa määräaikaisena arkkitehti **Teemu Kurkela**.

Asemakaavaopin professorina ovat olleet Olli Kivinen (1960–1972), Ahti Korhonen (1975–1988) ja Jouko Mähönen (1990–1997). Mähösen jälkeen professuuria hoiti määräaikaisena Heikki Kukkonen (1998–30.6.1999). 1.4.2001 yhdyskuntasuunnittelun professoriksi nimitettiin **Kimmo Lapintie** viiden vuoden määräajaksi ja 1.4.2006 pysyvästi.

Yhdyskuntasuunnittelun apulaisprofessorina toimi Risto Mäkitalo vuosina 1978–1996. Virka muutettiin professuuriksi vuonna 1997 ja opetuslaksiksi täsmennettiin kaupunkisuunnittelu. 1.8.1999 kaupun-

kisuunnittelun professoriksi nimitettiin **Trevor Harris** viiden vuoden määräajaksi ja 1.8.2004 pysyvästi.

Rakennusopin professorina toimi Jussi Paatelan ja Antero Pernajan jälkeen Bengt Lundsten vuosina 1969–1994. Vuoden 1998 alusta aina kevätlukukauden 2002 loppuun asti professuuria hoiti Jan Söderlund. Hänen seuraajakseen nimitettiin 1.8.2002 lähtien **Antti-Matti Siikala**.

Rakennetekniikan apulaisprofessorina ovat toimineet Reino Sopenen (1962–1970), Heikki Poijärvi (1972–1974), Pekka Kanerva (1975–1977), Erkki Leppävuori (1978–1980) ja Pentti Vähäkallio (1980–1986). Syksyllä 1986 virkaa tuli hoitamaan **Tor-Ulf Weck**, joka nimitettiin rakennetekniikan apulaisprofessoriksi vuonna 1988. Virka muutettiin rakennetekniikan professuuriksi vuonna 1998.

Arkkitehtiosaston uusiin opetusala on puurakentaminen. Puuinformaatio ry lahjoitti viiden vuoden määräaikaisen viran syksyllä 1995. Professuurin tarkoitus oli antaa opetusta silloisten arkkitehtiosaston, rakennus- ja ympäristötekniikan osaston ja maanmittausosaston sekä prosessi- ja materiaalitekniikan osaston opiskelijoille. Kauden 1995–2000 puurakentamisen professorina toimi Eero Paloheimo. Hänen seuraajakseen nimitettiin kolmen vuoden määräajaksi Georg Grotenfelt vuosiksi 2001–2003. Tällä hetkellä, niin ikään määräaikaisena professorina toimii arkkitehti **Pekka Heikkinen**.

Maisema-arkkitehtuuri

Puutarha- ja maisema-arkkitehtien korkeakoulutus käynnistyi Suomessa vuonna 1964 Helsingin yliopiston maatalous-metsätieteellisen tiedekunnan puutarhatieteen laitoksella, jonne perustettiin tuolloin puutarha- ja maisema-arkkitehtuurin tutkintoaine. Vuoteen 1964 asti koulutuksesta vastasi vuonna 1910 Hämeenlinnan perustettu Lepaan puutarhaopisto. Vuonna 1969 opetus siirrettiin Teknillisen korkeakoulun arkkitehtiosastolle ja jo keväällä 1973 perustettiin maisemasuunnittelun oma apulaisprofessuuri antamaan opetusta maisema-arkkitehtuurin alalla. Tällöin arkkitehdin tutkintoon saattoi liittää maisema-arkkitehtuurin opintoja.

Vuonna 1982 katsottiin kuitenkin tarpeelliseksi perustaa arkkitehtuurin tutkinto-ohjelmaan maisemasuunnittelun suuntautumisvaihtoehto, jolloin opiskelijat suuntautuivat maisemasuunnitteluun opintojensa alusta lähtien. Suuntautumisvaihtoehtoon valittiin lukuvuodesta 1983–1984 alkaen 7 opiskelijaa vuosittain.

Suuntautumisvaihtoehtoa ei kuitenkaan pidetty statukseltaan riittävänä alan korkeakoulutukseen ja muiden Euroopan maiden mallin mukaan haluttiin oma koulutusohjelma. Vihdoin vuonna 1988 Teknil-

lisen korkeakoulun hallitus päätti perustaa korkeakouluun maisema-arkkitehtuurin koulutusohjelman ja maisema-arkkitehtuurin professuurin 1.8.1989 lukien ja valtioneuvoston tekemällä päätöksellä muutettiin asetusta teknillis-tieteellisistä tutkinnoista siten, että maisema-arkkitehtuurin tutkinto-ohjelmasta valmistuvien tutkintonimike on maisema-arkkitehti. Teknillisellä korkeakoululla on maassamme ainoana yliopistona oikeus myöntää perus- ja jatkotutkintoja alalla. Maisema-arkkitehtuurin tutkinto-ohjelmaan otetaan vuosittain 10–20 uutta opiskelijaa osittain erillisillä pääsykokeilla.

Vuonna 1973 perustettuun maisemasuunnittelun apulaisprofessorin virkaan nimitettiin ensimmäisenä Katri Luostarinen, joka hoiti virkaa kevään 1983 loppuun. Vuonna 1984 virkaan nimitettiin Tom Simons, hän hoiti virkaa vuoteen 1991.

Maisemasuunnittelun apulaisprofessorin virkaa hoiti viransijaisena vuosina 1991-1995 Camilla Rosengren. Virka muutettiin vuonna 1997 professuuriksi ja lukuvuonna 1998–1999 maisemasuunnittelun professuuria hoiti osa- ja määräaikaisena professorina Eeva Ruoff.

Maisema-arkkitehtuurin professuuria hoitamaan tuli aluksi vuodesta 1989 Pentti Peurasuo. Lukuvuonna 1990–91 virkaa hoitivat vuorotellen vt. professoreina Tuula-Maria Merivuori, Maija Rautamäki ja Jorma Panu. 1.5.1994 alkaen virkaan nimitettiin Tom Simons, joka oli hoitanut virkaa tilapäisesti vuodesta 1991. Hänen jälkeensä, 1.4.2005 alkaen, virkaan nimitettiin **Jyrki Sinkkilä**.

Maisemansuojelun ja -hoidon professoriksi nimitettiin 1.8.1996 alkaen **Maija Rautamäki**.

Arkkitehtuurin laitoksen opettajakuntaan kuuluvat edellä mainittujen professorien lisäksi yliopisto-opettajat, assistentit, noin 100 sivutoimista tuntiopettajaa, dosentit sekä laboratorioinsinööri.

Laitokselle otetaan vuosittain yhteisvalinnan pääsykokeilla noin 50-55 uutta opiskelijaa. Vuonna 2011 sisäänotto oli arkkitehtuurin tutkinto-ohjelmassa 37 opiskelijaa ja maisema-arkkitehtuurissa 18. Tämän lisäksi on kaksiportaisen tutkinnon myötä tullut mahdolliseksi pyrkiä suoraan ylempiin ”maisterivaiheen” ohjelmiin. Tässä paperivalinnassa hyväksyttiin laitokselle keväällä 2011 yhteensä 27 uutta opiskelijaa.

Arkkitehtuurin laitoksella opiskelee noin 600 perusopiskelijaa ja noin 100 jatko-opiskelijaa. Tämän lisäksi laitoksella vierailee vuosittain noin 40–50 ulkomaalaista opiskelijaa.

1.2

Laitoksen missio

Arkkitehtuurin laitoksen tehtävänä on lisätä arkkitehtuurin ja maisema-arkkitehtuurin taiteellista ja ammatillista osaamista sekä tietoa arkkitehtuurin ja maisema-arkkitehtuurin alojen ominaispiirteistä, vaikutuksesta ja merkityksestä kulttuurissa ja yhteiskunnassa. Tehtävää toteutetaan antamalla arkkitehtuurin ja maisema-arkkitehtuurin taiteelliseen ja tieteelliseen työhön perustuvaa, yhteiskunnan, kulttuurin ja työelämän tarpeet huomioivaa ylintä opetusta sekä harjoittamalla alojen taiteellista kehittämistyötä ja tieteellistä tutkimusta. Laitoksen strategiana on ylläpitää ja kehittää laitosta kansainvälisesti korkeatasoisena, yhteiskunnallisesti vastuullisena ja innovatiivisena teknisen, taiteellisen ja tieteellisen osaamisen yhdistävänä, ammatilliseen huippuosaamiseen suuntautuvana arkkitehtikouluna.

1.3

Arkkitehtuurin laitos ja korkeakoulun hallintouudistus

Teknillisessä korkeakoulussa toteutettiin 1.1.2008 hallinnollinen organisaatiomuutos, jossa aikaisempien 12 osaston sijaan muodostettiin neljä tiedekuntaa ja niihin 25 laitosta. Tiedekuntauudistus oli väli vaihe, jolla osaltaan valmistauduttiin Teknillisen korkeakoulun yhdistymiseen Aalto-yliopistoksi Helsingin kauppakorkeakoulun ja Taideteollisen korkeakoulun kanssa.

Aalto-yliopisto aloitti toimintansa 1.1.2010 ja Teknillinen korkeakoulu jaettiin neljään itsenäiseen tekniikan alan korkeakouluun vuoden 2011 alussa. Arkkitehtuurin laitos tuli tällöin osaksi Insinöörityeiden korkeakoulua, johon kuuluvat lisäksi maanmittaustekniikan, rakennustekniikan, yhdyskunta- ja ympäristötekniikan, sovelletun mekaniikan, energiatekniikan ja koneenrakennustekniikan laitokset. Erillislaitoksista mukaan liitettiin Yhdyskuntasuunnittelun tutkimus- ja koulutuskeskus (YTK) sekä korkeakoulun Lahden keskus, Energiatekniikan instituutti ja Talotekniikan instituutti.

Vuoden 2011 kesäkuussa Aalto-yliopiston hallitus hyväksyi esityksen, jonka mukaan Aalto-yliopiston taideteollinen korkeakoulu ja insinöörityeiden korkeakoulun arkkitehtuurin laitos muodostavat uuden korkeakoulun 1.1.2012 alkaen.

Mainituista syistä johtuen monet arkkitehtuurin laitosta koskevat hallinnolliset järjestelyt hakevat vielä muotoaan ja tässä oppaassa olevat tiedot voivat muuttua lukuvuoden aikana.

Lisätietoa korkeakoulun hallinnosta verkkosivuilta:
<http://eng.aalto.fi/fi/about/organization/> sekä Aalto-tasolla:
<http://www.aalto.fi/fi/about/organization/>

Dekaani ja korkeakoulun akateeminen komitea

Insinööri- ja tieteiden korkeakoulun toimielimet ovat dekaani ja insinööri- ja tieteiden akateeminen komitea. Dekaanin johtaa korkeakoulun toimintaa ja toimii akateemisen komitean puheenjohtajana.

Dekaanina toimii tällä hetkellä professori Petri Varsta ja varadekaanina professori Juha Paavola.

Laitoksen johtaja ja arkkitehtuurin koulutusneuvosto

Korkeakoulun dekaani nimittää laitoksen johtajan ja varajohtajan. Laitoksen johtaja johtaa, kehittää ja valvoo laitoksen toimintaa ja vastaa sen toiminnan tuloksista. Arkkitehtuurin laitoksen johtaja on 1.9.2011 alkaen vanhempi lehtori, TaT Antti Ahlava.

Korkeakoulun dekaani päättää koulutusneuvostojen lukumäärästä. Arkkitehtuurilla ja maisema-arkkitehtuurilla on yksi yhteinen koulutusneuvosto. Koulutusneuvoston toimikausi on kolme kalenterivuotta.

Koulutusneuvoston tehtävänä on:

- tehdä akateemiselle komitealle ehdotukset koulutusohjelmien opetussuunnitelmista, tutkintovaatimuksista ja valintaperusteista
- nimetä kandidaatintöiden hyväksyjät
- päättää diplomitöiden aiheet, valvoja ja ohjaaja(t)
- arvostella diplomityöt
- päättää koulutusohjelmien kehittämisestä, opetuksen laadunvarmistuksesta ja palautteen käsittelystä
- käsitellä dekaanin sen tehtäväksi antamat tai tutkintosäännössä osoitetut muut asiat

Nykyisen koulutusneuvoston puheenjohtaja on Antti-Matti Siikala. Neuvoston jäsenet ja kokoontumisajat, ks.

<https://into.aalto.fi/pages/viewpage.action?pageId=2399686>

Koulutusohjelman johtaja

Perustutkintoihin johtava koulutus suunnitellaan ja järjestetään teknistieteellistä asiantuntemusta edellyttävinä koulutusohjelminä. Arkkitehtuurin laitoksella on kaksi koulutusohjelmaa: arkkitehtuuri (ARK) ja maisema-arkkitehtuuri (MAR). Dekaanin nimittää koulutusohjelmiin johtajat. Arkkitehtuurin koulutusohjelman johtaja on professori Aino Niskanen ja maisema-arkkitehtuurin professori Maija Rautamäki.

Koulutusohjelman johtajan tehtävistä on määrätty tutkintosäännössä (TS 41§). Koulutusohjelman johtajan keskeisenä tehtävänä on vastata ohjelman suunnittelusta, toteutuksesta, arvioinnista ja kehittämisestä.

Lisäksi arkkitehtuurin laitos on mukana Aalto-yliopiston yhteisessä poikkitieteellisessä maisteriohjelmassa Creative Sustainability. Sitä johtaa ja koordinoi Tiina Laurila Taideteollisesta korkeakoulusta.

1.4

Aalto-yliopisto

Aalto-yliopisto on tekniikan, talouden ja taiteen asiantuntemukselle rakentuva uusi yliopisto, joka aloitti toimintansa 1.1.2010.

Aalto-yliopiston kuusi korkeakoulua ovat tällä hetkellä Kauppa-korkeakoulu, Taideteollinen korkeakoulu, Insinööritieteiden korkeakoulu, Kemian tekniikan korkeakoulu, Perustieteiden korkeakoulu ja Sähkötekniikan korkeakoulu. Lisäksi, Aalto-yliopiston hallituksen päätöksen mukaisesti, Taideteollinen korkeakoulu ja insinööritieteiden korkeakoulun arkkitehtuurin laitos muodostavat edelleen uuden korkeakoulun 1.1.2012 alkaen.

Aalto-yliopisto on 20 000 opiskelijan ja 4 300 työntekijän kansainvälinen asiantuntijayhteisö. Aalto-yliopistosta valmistuu kauppatieteiden ja taiteen kandidaatteja ja maistereita, tekniikan kandidaatteja ja diplomi-insinöörejä sekä arkkitehtejä ja maisema-arkkitehtejä. Aalto-yliopisto kouluttaa oman alansa erikoisosajia ja monialaisia asiantuntijoita yhteiskunnan suunnannäyttäjiksi.

Opiskelua yli korkeakoulurajojen

Aalto-yliopisto hyödyntää monitieteistä luonnettaan käynnistämällä uusia, korkeakoulujen osaamista yhdistäviä tutkimushankkeita, opiskelukokonaisuuksia ja kursseja.

Aalto-yliopiston korkeakoulut tarjoavat yhteisiä aalto-opintoja, jotka ovat avoimia kaikille Aalto-yliopiston opiskelijoille. Tarjolla on sekä yksittäisiä kursseja että laajempia opintokokonaisuuksia. International Design Business Management (IDBM) ja Creative Sustainability ovat Aalto-yliopiston ensimmäiset yhteiset, poikkitieteelliset maisteriohjelmat.

Design Factory, Media Factory ja Service Factory ovat yliopiston uuden osaamisen työpajoja. Factoryt ovat oppimis-, opetus-, tutkimus- ja yhteistyöympäristöjä, joissa akateemiset tiimit ja projektit sekä yritykset ja julkiset yhteisöt toimivat yhdessä. Pajoissa syntyvä tutkimustieto siirtyy opetukseen saumattomasti. Pajojen taustalla ovat

alueet, joissa kolmella korkeakoululla on jo olemassa tieteidenvälistä yhteistyötä. Design Factory painottuu tuotekehitykseen, Media Factory media-alaan ja Service Factory korkean lisäarvon palveluihin.

Lisätietoja Aalto-yliopistosta saa esim. verkkosivuilta:

<http://www.aalto.fi/fi/> sekä <http://www.aalto.fi/fi/studies/>

Eryteisesti opiskelijoita ja opiskelua koskevaa materiaalia on koottu Into-portaaliin: <https://into.aalto.fi/display/fi/Etusivu>

1.5

Laitoksen tilat ja henkilökunta

Arkkitehtuurin laitos toimii Otaniemessä, Espoossa.

Yhteystiedot

Päärakennus

Postiosoite PL 11300, 00076 AALTO
Katuosoite Otakaari 1 X
Fax 09-470 23960

Pajatilat

Postiosoite PL 17500, 00076 AALTO
Katuosoite Metallimiehenkuja 4

Laitoksen verkkosivut

<http://arkkitehtuuri.tkk.fi/>

Opintoasiat, ks. <https://into.aalto.fi/display/fiark/Etusivu>

Sähköpostiyhteydet

etunimi.sukunimi@aalto.fi

Hallinto

Laitoksen johtaja	Antti-Matti Siikala	470 24406	(A112)
	(1.9.2011 lähtien Antti Ahlava)		
Varajohtaja	Trevor Harris	24431	(A224)
Sihteeri	Tarja Vallius	24401	(A107)
Opintosihteeri	Pirkko Hiort af Ornäs	24455	(A131b)
Controller assistant	Mia Sakström	24412	(A107)

Opintoasiat

Opintoasioiden suunnittelijat

Perusopinnot	Jukka Luotonen	470 24402	(A126c)
Jatkokoulutusasiat	Ritva Viero	470 24411	(S466)
	(Os. Otakaari 7 B, PL 13300)		

Opintoneuvojat

Arkkitehtuuri (ARK)	Vilma Autio	24415	(A108)
	Noora Lehtovaara	24415	(A108)
Maisema-arkk.(MAR)	Hanna-Maria Piipponen	24415	(A108)
Harjoitteluneuvoja	Noora Lehtovaara	24415	(A108)

Kansainväliset asiat/ International Affairs

(Kv-asiat, opiskelijavaihto, kehittämisprojektit, IAP)

Suunnittelija/ International Coordinator

Auli Puhakka-Autio 470 42460 (A126d)

Toimistosihtööri/ IAP Program Secretary

Gunilla Antas 24439

(Workshop building, Metallimiehenkuja 4)

Kv-opintoneuvoja/ International Study Advisor

Iina Valkeisenmäki 24415 (A108)

Opintorekisterin pitäjät (Oodi)

Arkkitehtuuri (ARK):

Opintosihtööri Harri Långstedt 470 23683 (R263)
(R-laitoksen kanslia, 2.krs)

Maisema-arkkitehtuuri (MAR):

Opintosihtööri Pirkko Hiort af Ornäs 24455 A131b

Mikrotuki

Tommi Saranpää 470 25051 (Atk-keskus)

Vahtimestarit

Irina Rigonen 470 24400 (A103)

Mira Bartholdi 24461 (A103)

Kirjasto

Arkkitehtuurin laitoksen kirjasto on avoinna

lukukausien aikana: ma-to klo 10.00 – 18.00

pe klo 9.00 – 15.00

kesäaikana: ma-pe klo 9.00 – 15.00

Kirjaston asiakaspalvelu 470 24418 (A202)

Kirjastosihteerit Maija Haapalainen 24443 (A202)

Rauni Oksanen 24443 (A202)

Valokuvauslaboratorio

Arkkitehtuurin laitoksen valokuvauslaboratorio on avoinna

lukukausien aikana: ma-to klo 8.00 – 20.00

pe klo 8.00 – 18.00

kesäaikana: ma-pe klo 8.00 – 16.00

Valokuvausteknikko Anne Kinnunen 470 24409 (A003)

Tietokone luokat

Laitoksen tietokone luokat ovat yleensä avoinna ja opiskelijoiden käytettävissä aina, kun siellä ei ole opetusta.

Pajatilat (Metallimiehenkuja 4)

Työpajat ovat avoinna

lukukausien aikana: ma-to klo 8.00 – 17.00

pe klo 8.00 – 16.00

kesäaikana: ma-pe klo 8.00 – 16.00

Laboratorioteknikko Markku Makkonen 470 24805

Laboratorioteknikko Jari Simanainen 24805

Harjoitusmestari Topi Falkenberg 24805

Harjoitusmestari Pauli Åberg 24805

Pajatilan opettajainhuone 24975

Pääaineet ja professuurit

Arkkitehtuurin historia ja teoria

Toimistosihtööri Anne Åberg 470 24410 (A126a)

Arkkitehtuurin historia

Professori Aino Niskanen 24421 (A210)

Yliopisto-opett. Sari Kivimäki 24446 (A207)

Dosentti Liisa Kanerva

Dosentti Henri Schildt

Arkkitehtuuri I

Professori Mikko Heikkinen 24408 (A114)

Lehtori Jenni Reuter 24407 (A113)

Rakennussuunnittelu

Controller assistant Mia Sakström 470 24412 (A107)

Rakennusoppi

Professori Antti-Matti Siikala 24406 (A112)

Yliopisto-opett. Päivi Väisänen 24416 (A310)

Rakennetekniikka

Professori Tor-Ulf Weck 24404 (A110)

Lehtori (IT) Kai Salmi 044 011 5522 (A109)

Arkkitehtuuri III

Ma. professori Teemu Kurkela 24423 (A212)

Yliopisto-opett. Saija Hollmen 24422 (A211)

Arkkitehtuuri II

Professori Hannu Huttunen 470 24425 (A214a)

Yliopisto-opett. Pirjo Sanaksenaho 24417 (A235d)

Assistentti Anne Tervo 24448 (A235d)

Puurakentaminen

Professori Pekka Heikkinen 050 517 4727 (A235c)

Yhdyskunta- ja kaupunkisuunnittelu

Toimistosihtööri Helena Hannukainen 470 24430 (A226)

Kaupunkisuunnittelu

Professori Trevor Harris 24431 (A224)

Vanhempi lehtori Antti Ahlava 24463 (A229)

Lehtori Tommy Lindgren

(Kaupunkitutkimus ja eurooppalainen suurkaupunkisuunnittelu)

Professori Peter Ache 470 24095 (YTK214)

Yhdyskuntasuunnittelu

Professori Kimmo Lapintie 24432 (A223)

Lehtori Samuli Alppi 24463 (A229)

Laboratorioins. Aija Staffans 24457 (A228)

Dosentti Liisa Horelli

Dosentti Riitta Kuoppamäki

Dosentti Tarkko Oksala

Dosentti Heikki Kukkonen

Maisema-arkkitehtuuri

Opintosihteeri Pirkko Hiort af Ornäs 24455 (A131b)

Maiseman suunnittelu ja rakentaminen

Professori Jyrki Sinkkilä 24436 (A131c)

Yliopisto-opett. Emilia Weckman 24447 (A235a)

Maiseman suunnittelu ja hoito

Professori Maija Rautamäki 24456 (A130a)

Lehtori Kati Susi-Wolff (vv. 2011-2014)
sij. Sirpa Törrönen
& Anni Järvitalo 24454 (A235a)

Dosentti Eeva Ruoff 24437 (A234)

2 OPINTOJEN OHJAUS

2.1

Tuutorointi

Opintojen ensimmäisen syksyn aikana uudet opiskelijat jaetaan tuutorintiryhmiin, joille nimetään sekä opiskelijatuutori että korkeakoulun henkilökuntaan kuuluva opettajatuutori. Opiskelijatuutori on opiskelijan tukena ensimmäisen opiskeluvuoden ja opettajatuutori kandidaatin tutkintoon asti, minkä jälkeen opettajatuutorina toimii oman pääaineen professori.

Tuutoroinnin tavoitteena on tukea opiskelijaa opintojen suunnittelemisessa sekä kurssivalinnoissa ja siten edesauttaa opiskelijaa suorittamaan tutkintonsa tavoiteajassa. Etenkin opintojen alkuvaihetta pyritään helpottamaan tekemällä opiskeluun liittyvät asiat tutuiksi. Myös tuutoriryhmästä saatava vertaistuki ja kontakti henkilökuntaan on tärkeää ja auttaa opiskelijaa sopeutumaan opiskeluympäristöön.

Jokaiselle opiskelijalle on ryhmätapaamisten lisäksi tarjottava ainakin yksi henkilökohtainen tuutoritapaaminen ensimmäisenä lukuvuotena. Henkilökohtaisissa tapaamisissa keskustellaan opintoihin liittyvistä kysymyksistä sekä tarkastellaan opintojen etenemistä opiskelijan henkilökohtaisen opintosuunnitelman ja opintosuoritusten perusteella.

HUOM. Opiskelijalla on aina mahdollisuus henkilökohtaisiin tapaamisiin opettajien normaalien vastaanottoaikojen puitteissa.

Lisätietoja mm. verkkosivuilta:

<https://into.aalto.fi/display/fimastereng/Tuutorointi>

2.2

Henkilökohtainen opintojen suunnittelu (HOPS)

Antoisan, tehokkaan ja motivoivan opiskelun edellytys on, että opiskelija on selvillä omien opintojensa tilasta, suoritteilla olevan tutkinnon rakenteesta ja tutkinnon suorittamiseen liittyvistä vaatimuksista.

Opintojen suunnittelu on tärkeä osa opiskelua. Jokaisella opiskelijalla on oma opintopolkunsu opintojen aloittamisesta tutkinnon suorittamiseen. Opintopolusta pyritään saamaan mahdollisimman järkevä ja suunnitelmallisesti etenevä. Tätä varten on käytössä kahdenlaisia HOPSeja.

HOPS (vahvistettu, moduulitasoinen = opintosopimus)

Vahvistetussa HOPSissa valinnat tehdään moduulitasolla, poikkeuksena henkilökohtaisesti sovitut kokonaisuudet, kuten erikoismoduulina suoritettavat opinnot. Näiltä osin HOPSiin tulee liittää laitoksen

professorin puoltama, kurssitasoinen kuvaus sovitusta kokonaisuudesta. HOPSin vahvistaa siihen nimetty tarkastaja. HOPS tehdään erikseen kandidaattivaiheessa ja maisterivaiheessa.

Opiskelijalla voi olla kerrallaan yksi vahvistettu, nk. ensisijainen HOPS ja siinä ilmoitetaan, minkä vuoden opinto-oppaan mukaan opiskelija opiskelee. Mikäli opiskelija haluaa muuttaa ensisijaista HOPSia, tulee hänen hakea muutosta ja vahvistuttaa suunnitelmansa. Uusi vahvistettu suunnitelma korvaa vanhan. Muutokset HOPSiin tulee tehdä harkiten.

HOPS velvoittaa molempia sopimuksen osapuolia: opiskelijaa ja korkeakoulua. Se antaa opiskelijalle oikeuden opiskella vahvistetun HOPSin mukaisesti. Toisaalta opiskelijalla on velvollisuus noudattaa voimassa olevaa HOPSia.

Vahvistettu HOPS tehdään paperimuotoisena tarkoitukseen varatulle lomakkeelle. HOPS-lomakkeita saa mm. osoitteesta:

<https://into.aalto.fi/display/fiark/Opinto-opas>

Opiskelija joutuu esittämään vahvistetun opintosuunnitelman ainakin seuraavissa tilanteissa:

- ulkomaan vaihtoon tai JOO-opintoja hakiessaan
- hakiessaan henkilökohtaista erikoismoduulia tai ulkopuolisten opintojen sisällyttämistä tutkintoon määrän ylittäessä 15 op:tä
- aloittaessaan kandidaattiseminaarin tai diplomityön

OmaHOPS

OmaHOPS on opiskelijan henkilökohtainen dokumentti. Ensimmäisenä syksynä opiskelija tekee omaHOPSin kurssitasolla kandidaattitutkinnosta ja moduulitasolla maisteritutkinnosta. Ensimmäisen omaHOPSin tarkoitus on tutustuttaa opiskelija tutkinnon rakenteeseen.

OmaHOPSia varten on WebOodiin tulossa työkalu, mutta tois-taiseksi se tehdään käyttämällä laitoksen tutkinto-ohjelmakohtaisia tutkintokaavioita. Kaavioita saa edellä mainitulta verkkosivulta, opintoneuvojilta sekä tämän opinto-oppaan lopun liiteosasta. Kaavioista käyvät ilmi tutkinnon vaiheet, arkkitehtuurin laitoksen kurssit sekä moduulit. Suunnitelmat laaditaan kaavioille siten, että suoritettut kurssit väritetään yhdellä ja keskeneräiset sekä tulevat opinnot muilla väreillä. Opiskelijan tulee päivittää suunnitelmaansa ja sitä tarkastellaan mm. henkilökohtaisissa tapaamisissa opettajatuutorin kanssa.

Opiskelijan on suunnitelmaa tehdessään hyvä käyttää apuna opintoneuvojia ja esim. tämän opinto-oppaan mallilukujärjestyksiä, ks. kohdat 5.4 ja 6.4. Opintoihin ja opiskeluun liittyvää informaatiota on valtavasti verkossa. On tärkeää opetella heti käyttämään opintohal-

linnon sähköisiä järjestelmiä ja hakea tietoa myös sieltä. Tärkeimmät näistä järjestelmistä ovat WebOodi <https://oodi.aalto.fi/a/> ja Noppa <https://noppa.aalto.fi/noppa/app>.

Opintojen suunnittelua kannattaa tehdä myös tarkemmalla tasolla. Oman viikkosuunnitelman teko ja toiminnan ennakointi helpottaa luentojen, harjoitustöiden sekä itsenäisen työskentelyn organisointia. Tarkoituksena on jakaa opiskelu mahdollisimman tasaisesti koko lukuvuoden ajalle. Yleisiä opiskeluun liittyviä ohjeita löytyy mm. uudesta Into-opiskelijaportalista, ks.

<https://into.aalto.fi/display/fiopiskelutaidot/Etusivu>

2.3

Opintoneuvojat

Arkkitehtuurin laitoksen opintoneuvojat auttavat opiskelijoita opintojen suunnittelussa sekä kaikissa opiskeluun ja harjoitteluun liittyvissä kysymyksissä. Opintoneuvojat ovat tavattavissa vastaanottoaikoina opintoneuvolassa, huone A108, puhelin 470 24415. Aika varataan etukäteen joko neuvolan oven viereen kiinnitetyltä listalta tai sähköpostitse.

Arkkitehtuurin koulutusohjelma:

- Noora Lehtovaara/Vilma Autio, a-neuvoja@tkk.fi

Maisema-arkkitehtuurin koulutusohjelma:

- Hanna-Maria Piipponen, ma-neuvoja@tkk.fi

Harjoitteluneuvoja:

- Noora Lehtovaara, aharjo@cc.hut.fi

Myös opintoasiain suunnittelija Jukka Luotonen, huone A126c, p. 470 24402, auttaa perusopintoihin ja tutkinnon rakenteeseen liittyvissä kysymyksissä.

Jatko-opintoasioissa neuvoo suunnittelija Ritva Viero, p. 470 24411. (Os. Otakaari 7 B, PL 13300).

2.4 Studierådgivning på svenska

Vid Aalto-universitetet verkar två svenskspråkiga studieplanerare:
Servicechef Pia Rydestedt, tel. 470 22048,

e-post: pia.rydestedt@aalto.fi och Johanna Söderholm,
tel. 470 25107, johanna.soderholm@aalto.fi .

Vid Högskolan för ingenjörsvetenskaper finns studieplanerare Börje Helenius, tel. 470 27320, borje.helenius@aalto.fi .

Högskolans servicepunkt för studerande, se på:

<https://into.aalto.fi/display/sv/mastereng/Kontaktuppgifter>

Svenskspråkig info finns på webben. t.ex:

<https://into.aalto.fi/pages/viewpage.action?pageId=1509055> . och

<https://into.aalto.fi/display/sv/Startsida>

Kom ihåg också Teknologföreningen (TF), den svenskspråkiga nationen
vid Aalto-universitetet, Otsvängen 22, tel. 466 932,

<http://www.teknologforeningen.fi/>

Språkallianssamarbetet

Aalto-universitetet har ingått ett språksamarbete, Språkalliansen, med
andra högskolor. Syftet med Språkallianssamarbetet är att förbättra
regionens svenskspråkiga universitetsstuderandes möjligheter att stu-
dera språk utgående från sitt modersmål.

Studierätt för Språkalliansens gemensamma kurser beviljas, i sam-
band med anmälan till kursen, av det samarbetsuniversitet vid vilket
kursen ordnas. Mera information finns på adressen:

<http://www.sprakalliansen.fi/>

2.5 Study advising in English

Study advising at the Department of Architecture is given by the Inter-
national Coordinator Auli Puhakka-Autio, phone 470 24460, room
A126d and by the International Study Advisor, phone 470 24415,
room A108.

The English website of the Department of Architecture can be found
at: <http://www.tkk.fi/Yksikot/Osastot/A/engl/iap.htm>. The contact
information for the Student Service Desk at School of Engineering at:
<https://into.aalto.fi/display/en/mastereng/Contact+information> .

For more general information on issues related to studying and
staying at Aalto-university, please look at the website:

<https://into.aalto.fi/display/en/Homepage> . Specific information about the courses will be found in WebOodi <https://oodi.aalto.fi/a/> and Noppa system <https://noppa.aalto.fi/noppa/app>

2.6 Isohenkilötoiminta

Isohenkilötoiminta on osa korkeakoulun ja kiltujen antamaa opinto-ohjausta opintojaan aloittaville opiskelijoille. Tavoitteena on auttaa uusia opiskelijoita opintojen alkuaan liittyvissä ongelmissa, esim. opintosuunnitelmien laatimisessa, tehokkaiden työtottumusten omaksumisessa sekä korkeakouluun ja opiskelupaikkakuntaan tutustumisessa. Saman alan opiskelijoiden muodostamassa ryhmässä voi luontevasti tutustua muihin opintojaan aloittaviin ja jo jonkin verran opiskelukokemusta saaneisiin vanhempiin opiskelijoihin.

Isohenkilötoiminta on arkkitehtikillan järjestämää vapaaehtoista toimintaa. Pienryhmien ohjaajina toimivat pääasiassa toisen vuosikurssin opiskelijat.

2.7 Opintososiaaliset asiat

Opintotuki

Aalto-yliopiston opintotuen henkilökunta neuvoo opintotukeen liittyvissä kysymyksissä ja käsittelee Aallon opiskelijoiden opintotukihakemukset. Opintotuen puhelinnumerosta 09 4702 5060 (ma-pe klo 9-12) ja sähköpostipalvelusta opintotuki@aalto.fi saat neuvontaa opintotukeen liittyvissä kysymyksissä. Otaniemessä opintotuen opiskelijapalvelu sijaitsee Otakaari 7, 3. kerros, huone 345. Aukioloajat ja muiden kampusten opintotukipalvelut voit tarkistaa opintotuen verkkosivuilta. Aalto-yliopiston opintotuen verkko-osoite:

<https://into.aalto.fi/display/fifinancialaid/Etusivu>

Opintotukitietoa löytyy myös Kelan sivuilta osoitteesta:

www.kela.fi/opintotuki.

Terveydenhoito

Opiskelijaterveydenhoito on lakisääteistä ja siitä huolehtii Ylioppilaiden terveydenhoitosäätiö (YTHS). Opiskelija maksaa ylioppilaskunnan jäsenmaksun yhteydessä terveydenhoitomaksun, joka oikeuttaa käyttämään YTHS:n palveluja kaikilla Suomem yliopistopaikkakunnilla.

YTHS:n kotisivuilta osoitteesta www.yths.fi löytyy tietoa säätiön palveluista sekä linkit terveydenhoitoasemien sivuille. Helsinki-Espoon terveydenhoitoaseman Otaniemen toimipisteen käyntiosoite on Ota-kaari 12.

AYY:n opintososiaaliset palvelut

Aalto-yliopiston ylioppilaskunnan (AYY) koulutus- ja sosiaalipoliittiset sektorit valvovat opiskelijan etua niin paikallisella kuin valtakunnallisella ja kansainväliselläkin tasolla. AYY neuvoo ja tukee opiskelijoita opintoihin, toimeentuloon, terveyteen ja hyvinvointiin liittyvissä asioissa. Lisätietoja osoitteesta www.ayy.fi

Opintopsykologi

YTHS:n psykologien ohella korkeakoulun **opintopsykologi** ohjaa ja tukee opiskelijoita oppimiseen, motivaatioon, tavoitteiden asetteluun sekä jaksamiseen liittyvissä ongelmissa. Opintopsykologille voi varata ajan sähköpostilla osoitteesta opintopsykologi@aalto.fi. Opintopsykologin palvelut ovat opiskelijalle maksuttomia. Opintopsykologit palvelevat opiskelijoita Innopoli 2:ssa, Tekniikantie 14. Tarkempia tietoja, ks. <https://into.aalto.fi/display/fiopintopsykologi/Etusivu>

Tapiolan ev.lut. seurakunnan palveluksessa on korkeakoulupastoreita, joiden tarjoamasta palvelusta löytyy tietoa seurakunnan www-sivuilta <http://www.espooneurakunnat.fi/opiskelijat>

Nyyti ry. on opiskelijoiden oma tukikeskus. Sen tehtävänä on kehittää ja tuottaa mielen hyvinvointia edistäviä palveluja opiskelijoille ja opiskelijayhteisöille. Nyyti ry:n toiminnasta löytyy tietoa osoitteesta www.nyyti.fi

2.8

Arkkitehtikilta

Arkkitehtikilta on laitoksen kaikkien opiskelijoiden oma ja näkyvästi toimiva järjestö. Arkkitehtikilta pitää yllä suhteita Aalto-yliopiston ylioppilaskuntaan, muihin kiltoihin, muihin arkkitehtuurin laitoksiin kotija ulkomailla sekä Suomen Arkkitehtiliittoon (SAFA). Tarpeen vaatiessa kilta ottaa suoraan yhteyttä myös korkeakoulun johtoon.

Opiskelijoiden edunvalvonta sekä edellytysten luominen opiskelijoiden sosiaaliselle ja harrastustoiminnalle ovat killan tärkeimpiä tehtäviä. Kilta valitsee keskuudestaan vuosittain raadin puheenjohtajineen,

opiskelijajäsenet koulutusneuvostoon sekä laitoksen sisäisiin toimi- ja neuvottelukuntiin. Arkkitehtiliiton ala- ja paikallisosastoihin valitaan opiskelijaedustajat arkkitehtiopiskelijapäivillä järjestettävällä vaalilla. Vaalissa ovat äänioikeutettuja ja voivat asettua ehdolle kaikki SAFA:n opiskelijajäsenet. Opiskelijoilla on myös edustus Arkkitehtiliiton yksityisen arkkitehtitoiminnan valiokunnassa, jossa laaditaan palkkasuositukset alalle.

Killan isohenkilöt opastavat ja tutustuttavat uudet opiskelijat killan ja osaston toimintaan. Vuosittaiset valtakunnalliset arkkitehtiopiskelijapäivät kuuluvat myös killan ohjelmaan. Lukuvuoden aikana kiltä järjestää saunailtoja, teatteri- ja näyttelykäyntejä, retkiä ja matkoja, kansainvälistä opiskelijavaihtoa ja useita perinteikkäitä vapaamuotoisia tilaisuuksia.

Kilta ylläpitää sähköpostilistaa, jolle kaikkien opiskelijoiden on suositeltavaa liittyä. Listan kautta välitetään hyödyllistä tietoa, paitsi killan omasta toiminnasta, myös muista ajankohtaisista opiskeluun liittyvistä asioista.

Arkkitehtikillan toiminta rahoitetaan jäsenmaksuin ja ylioppilaskunnan toiminta-avustuksin. Arkkitehtikillan puheenjohtaja vuonna 2011 on Veera Tolvanen. Lisätietoja Arkkitehtikillan verkkosivuilta <http://ak.avy.fi/>

2.9

Maisema-arkkitehtikerho Vista

Vista on maisema-arkkitehtuurin tutkinto-ohjelman opiskelijoiden ammattinekerho, joka järjestää opiskelijoille erilaista harrastustoimintaa sekä pitää aktiivisesti yhteyttä laitoksen hallintoon sekä tarvittaessa korkeakoulun johtoon. Vista ylläpitää aktiivisesti suhteita muun muassa Suomen maisema-arkkitehtiliittoon (MARK). Vistan puheenjohtaja vuonna 2011 on Tuulikki Peltomäki. Lisätietoja Vistan verkkosivuilta <http://vista.tky.fi/>

3 OPISKELU ARKKITEHTUURIN LAITOKSELLA

3.1

Opetuskaudet ja arviointijaksot

Aalto-yliopiston lukuvuosi alkaa 1. elokuuta ja loppuu 31. päivä heinäkuuta. Lukuvuosi jakautuu opetuskausiin ja arviointijaksoihin. Arviointijaksoilla suoritetaan tentit ja opetuskausilla annetaan opetusta joko luentoina tai ohjattuina harjoituksina. Opetuskausi jakautuu kahteen periodiin. Syksyn opetuskausi jakautuu periodeihin I-II ja kevät periodeihin III-IV.

Arkkitehtuurin laitoksen käytäntöön kuuluu periodit erottava, ns. vihreä viikko. Vihreä viikko ei ole lomaa, vaan opiskelijoiden itsenäiseen työskentelyyn tarkoitettua työaikaa. Myös intensiiviopetusta voidaan järjestää. Vihreän viikon perjantai on laitoksen yleinen tenttipäivä, jolloin järjestetään kursseista ja opettajasta riippuen vaihtelevasti tenttejä.

Laitoksen tenttijärjestys samoin kuin Insinööritieteiden korkeakoulun opetusperiodit ja arviointijaksot sekä lauantaitentit on esitetty tämän opinto-oppaan lopun liiteosassa. Keväisin, tenttien jälkeen arkkitehtuurin laitos tyhjennetään ja siivotaan pääsykokeita varten. Ennen sitä tulee opiskelijoiden huolehtia omien tavaroidensa, harjoitustöidensä yms. poiskuljetuksesta. Laitos ei korvaa näille aiheutuneita vahinkoja tai katoamisia.

Arkkitehtuurin laitoksen lukuvuoden 2011–2012 työjärjestys

Syyslukukausi 2011

1. arviointijakso 22.8. – 3.9.2011

Fuksien orientaatiojakso.....22.8. – 4.9. 2011

Aalto-yliopiston/A-laitoksen avajaiset torstaina 1.9.2011

Kandidaatti-info (klo10.15) perjantaina 2.9.2011

Studio-/kurssi-info (klo 12.15) perjantaina 2.9.2011

Syksyn opetuskausi 5.9. – 9.12.2011

Laitoksen vihreä viikko (vk 43)..... 24.10 – 30.10.2011

Yleinen tenttipäivä..... perjantaina 28.10.2011

2. arviointijakso 10. - 22.12.2011

Kevätlukukausi 2012

3. arviointijakso 2. – 14.1.2012

Studio-/kurssi-info (klo 12.15) torstaina 12.1.2012
Kandidaatti-info (klo 14.15) perjantaina 13.1.2012

Kevään opetuskausi 16.1. – 11.5.2012

Laitoksen vihreä viikko (vk 10)..... 5. – 11.3.2012

Yleinen tenttipäivä perjantaina 9.3. 2012

Pääsiäisloma 5. – 11.4.2012

4. arviointijakso 12. – 31.5.2012

Tarkempi tenttijärjestys on tämän oppaan lopun liiteosassa.

3.2 Lukujärjestys

Koulutusohjelmista vastaavat laitokset laativat omat luku- ja tenttijärjestyksensä lukukauden alkuun mennessä. Opetus järjestetään neljän opetusperiodin aikana ja tenttejä tarjotaan arviointijaksoilla sekä joinakin lauantapäivinä. Lukujärjestyksestä ilmenee milloin ja missä kurssit järjestetään.

Arkkitehtuurin laitoksella tehdään lisäksi kolmen ensimmäisen vuoden opiskelijoille mallilukujärjestykset, molemmille koulutusohjelmille erikseen.

Laitoksen luku- sekä työ- ja tenttijärjestykset löytyvät osoitteesta: <https://into.aalto.fi/pages/viewpage.action?pagelid=2399686>. Insinööritieteiden korkeakoulun lukujärjestyksiä lisäksi osoitteessa <https://into.aalto.fi/pages/viewpage.action?pagelid=1021564>. Tarkempaa tietoa kursseista löytyy erityisesti WebOodi- ja Noppa-järjestelmistä, ks. kohta 3.4.

3.3 Ilmoittautuminen korkeakouluun

Opintoja suorittavan tutkinto-opiskelijan on ilmoitauduttava lukuvuositain joko läsnä- tai poissaolevaksi. Vain läsnäolevaksi ilmoittautuneella on opintojen suoritusoikeus. On tärkeää huomata, että opiskeluaika kuluu vaikka ei ilmoittautuisi. Sen pitkäaikainen laiminlyönti voi johtaa myös opiskeluoikeuden pysyvään menetykseen.

Ilmoittautuminen tehdään yleensä sähköisesti WebOodi-järjestelmässä, ks. ohjeet

<https://into.aalto.fi/display/fimastereng/Lukuvuosikalenteri>.

Jos sähköinen ilmoittautuminen ei onnistu, voi sen tehdä oman korkeakoulun opiskelijapalveluissa, ks.

<https://into.aalto.fi/display/fimastereng/Yhteystiedot> . Tällöin läsnäolevaksi ilmoittautuvalla perusopiskelijalla tulee olla mukana kuitti maksetusta ylioppilaskunnan jäsenmaksusta.

Opiskelijat, jotka eivät ole ilmoittautuneet ilmoittautumisaikana, menettävät opiskeluoikeutensa. Opiskeluoikeuden palauttamisesta peritään tällä hetkellä 35 euron uudelleenkirjaamismaksu. Nämä, samoin kuin ilmoittautumisajan jälkeen tapahtuvat läsnä- ja poissa-olotietojen muutokset, hoidetaan oman korkeakoulun opiskelijapalveluissa.

Opiskelijan tulee huolehtia siitä, että hänen perustietonsa ovat ajan tasalla WebOodi-järjestelmässä. Useimmat muutokset opiskelija voi tehdä itse sähköisesti.

Insinöörیتieteiden korkeakoulun opiskelijapalvelut (OOP-palvelupiste) sijaitsee K1-talossa, Otakaari 4, huone 103. Postiosoite PL 14100, 00076 AALTO. Puh. (09) 4702 7333,

s-posti opiskelijapalvelut.eng@list.aalto.fi .

3.4 Ilmoittautuminen kursseille

Opiskelijan on ilmoitauduttava lukukauden alussa kullekin kurssille, jonka opetusta hän aikoo seurata. Kurseille ja myös tentteihin ilmoitaudutaan pääasiassa **WebOodin** kautta osoitteessa:

<https://oodi.aalto.fi/a/>. Mahdollisesti poikkeavasta ilmoittautumistavasta esim. kirjallisesti tai sähköpostitse vastaa ko. kurssin opettaja.

Huom. Kurssien ajantasaiset käytännöt, ohjelmat, tiedotteet yms. tulee tarkistaa niiden kotisivuilta **Noppa**-järjestelmästä <https://noppa.aalto.fi/noppa/app>. Noppa tulkitaan viralliseksi ilmoitustauluksi ja tiedotus tapahtuu etupäässä sen avulla. Opiskelijan kannattaa rakentaa Noppaan personoitu etusivu, jolla kaikkien omien kurssien tapahtumat näkyvät samalla kertaa.

3.5 Opiskelu

Arkkitehtuurin laitoksen opetus järjestetään erilaisina kursseina. Pääosa opetuksesta on luento- ja harjoituskursseja, joiden tueksi järjestetään seminaareja, opintomatkoja ja kenttätyöjaksoja.

Luennot

Opintojen tietopuolisen osan perustana ovat luennot, jotka antavat kokonaiskuvan kurssin aihepiiristä. Luennot auttavat myös ymmärtämään vaikeatajuisempia tai kirjallisuudessa suppeasti selostettuja yksityiskohtia. Harjoitustyöpainotteisilla kursseilla luennot antavat harjoitustyön aiheeseen liittyvää taustatietoa ja ratkaisumalleja. Laitoksella on myös vierailuluentoesarjoja sekä lukukausittain vaihtuvaisältöisiä luentokursseja.

Laitoksella ei ole yleistäluentopakkoa. Osallistumisvelvollisuudesta tulee ilmoittaa opetusohjelmassa (WebOodi ja/tai Noppa). Luennoitsija on velvollinen pitämään luennot, mikäli kolme kuulijaa on paikalla (viisi, kun luennoitsija on tuntiopettaja).

Harjoitukset

Harjoitustyöt ovat keskeisin arkkitehtuurin laitoksen työskentelymuoto. Niiden avulla opitaan ratkaisemaan eritasoisia suunnitteluongelmia sekä harjoitellaan ammatin vaatimien rutiinien suorittamista, työn ohjelmointia, organisointia ja ajankäyttöä.

Harjoitustyöt tehdään joko itsenäisesti tai ryhmätöinä. Harjoitustöitä ohjataan lukujärjestykseen merkittyinä harjoitusaikoina.

Harjoitustöissä tulee noudattaa kurssin suoritusaikataulua välikriittiki-, luovutus- ja loppukriittikiipivämäärineen. Kritiikkitalaisuudet ovat yleensä pakollisia. Jos työn etenemisessä on ongelmia, tulee niistä keskustella opettajan kanssa heti niiden ilmettyä.

Seminaarit

Seminaari on opetustapahtuma, jossa opiskelijaryhmä käsittelee opettajan johdolla ennalta valmisteltua tai jonkun ryhmän jäsenen seminaariesitelmässään alustamaa aihetta. Seminaarit harjaannuttavat opiskelijaa ammatissa välttämättömään kirjalliseen ja suulliseen ilmaisuun.

Opintoretket ja ekskursiot

Arkkitehdin ja maisema-arkkitehdin ammattitaitoon kuuluu olemassa olevan ympäristön, rakennuskannan ja rakennustaiteen tunteminen. Arkkitehtuurin laitoksen opetustarjontaan sisältyy opintoretkeä eri arkkitehtuuri- ja maisemakohteisiin. Useimmilla kursseilla järjestetään myös tutustumiskäyntejä alan yrityksiin ja instituutioihin tai aiheen edellyttämiin muihin erityiskohteisiin.

Portfolio

Portfolio on dokumentti, jonne opiskelija kokoaa suorituksia ja näytteitä oppimistaan asioista sekä pohtii niiden sisältöä ja merkitystä. Portfoliossa hän pyrkii tuomaan esille osaamisensa asioissa, jotka liittyvät joko yksittäiseen kurssiin tai isompaan opintokokonaisuuteen.

Oppimispäiväkirja

Opiskelijat kirjoittavat kurssin edetessä oppimispäiväkirjaa. Oppimispäiväkirjaan kirjoitetaan esimerkiksi merkittäviä oppimiskokemuksia, päivien tapahtumia, avoimia kysymyksiä ja arviointia omasta toiminnasta. Oppimispäiväkirja voi olla kurssin mittainen tai se voidaan laatia osasta kurssia. Päiväkirjan voi kirjoittaa omalla ajalla tai opettajan varaamalla ajalla esimerkiksi luennon loppupuolella.

3.6

Palaute

Palautteella tarkoitetaan sitä informaatiota, jota opiskelijat saavat opiskelustaan ja opettajat opetuksestaan. Palaute antaa tietoa toiminnan tuloksista ja sen avulla voidaan arvioida, onko asetettuihin tavoitteisiin päästy. Palautetta voidaan käyttää sekä opiskelijan että opettajan toiminnan kehittämisen välineenä. Palautteen antaminen ja vastaanottaminen on taito, jonka opettelu on osa opiskelua.

Opiskelijapalaute

WebOodissa on työkalu anonyymien palautteen antamista varten ja se on käytössä useimmilla kursseilla. Palautetta voidaan myös kerätä ennen kurssia, kurssin aikana ja kurssin jälkeen joko suullisesti tai kirjallisesti.

Opiskelijapalautetta käytetään opetuksen kehittämisen välineenä. On tärkeää antaa rakentavaa palautetta, jonka avulla opetushenkilökunta saa tietoa kurssin kehittämiskohteista ja siitä miten opiskelijat ovat kurssin kokeneet.

Kurssipalauteryhmä

Joillakin kursseilla on käytössä vapaaehtoisista opiskelijoista koostuva kurssipalauteryhmä, jonka opettaja on kerännyt kurssin alussa. Opiskelijat antavat opettajalle palautetta suullisesti ja/tai kirjallisesti kurssin aikana, jolloin kurssia on mahdollista kehittää sen ollessa käynnissä.

Tentit ja niihin ilmoittautuminen

Tenttävistä kursseista on järjestettävä vähintään kaksi tenttimahdollisuutta vuodessa, minkä lisäksi opettaja voi järjestää suoritusmahdollisuuksia muulloinkin. Vakinaisten opettajien pitämistä kursseista järjestetään ylimääräinen tentti kolmen opiskelijan sitä vaatiessa. Laajojen kurssien koesuoritus voi koostua kahdesta tai useammasta osasta.

Tenttiin tulee ilmoittautua vähintään viikkoa ennen sen järjestämistä, ellei opettaja hyväksy myöhempää ilmoittautumista. Tentteihin ilmoitaudutaan pääasiassa WebOodin kautta. Mahdollisesti poikkeavista tenttijärjestelyistä vastaa ko. kurssin opettaja.

Kurssille ilmoittautunut on oikeutettu suorittamaan kurssin ilmoittautumishetken tutkintovaatimusten mukaisesti vielä vuoden sen jälkeen kun kurssi tai sen osa on päättynyt.

Tenttien suoritustavat vaihtelevat. Useimmat tentit ovat valvottuja koetilaisuuksia, joissa opiskelija vastaa määräajassa kirjallisesti kysymyksiin. Myös suullisia tenttejä ja kotitenttejä järjestetään. Tentin tulokset tulee ilmoittaa kuukauden kuluessa tenttitilaisuudesta.

Tenttivaatimusten yhteydessä opettaja yleensä mainitsee arvosteluperiaatteensa ja toivomuksensa vastausten laajuudesta ja painotuksesta. Opettajan tulee ilmoittaa kysymysten määrä ja laatu ja huolehtia, että kirjastossa on opintovaatimuksiin merkittyjä kirjoja ainakin lukukappaleina. Arkkitehtuurin laitoksen kirjastossa on nähtävillä myös vanhoja tenttikysymyksiä.

Tentissä kolmesti hylätyn opiskelijan on neuvoteltava asianomaisen opettajan kanssa kurssin suorittamisesta. Ilmoittautuminen katsotaan osallistumiseksi (hylätyksi suoritukseksi), jollei sitä ole peruutettu ennen kokeen alkamista.

Kirjallisten tenttien toimitatapoihin liittyen Teknillisessä korkeakoulussa oli tenttiohjesääntö, johon perustuvat ohjeet löytyvät tämän opinto-oppaan liiteosasta. Ohjesääntö löytyy kokonaisuudessaan verkosta osoitteesta

<https://into.aalto.fi/pages/viewpage.action?pageId=2398309>.

Sääntöä noudatetaan toistaiseksi soveltuvin osin.

Arkkitehtuurin laitoksen lukuvuoden 2011–2012 tenttijärjestys on tämän opinto-oppaan lopun liiteosassa.

3.8

Opintosuoritusten arviointi ja rekisteröinti

Opintosuorituksen arvosteleo kurssin vastaava opettaja. Arvosteluun käytetään tavallisesti asteikkoa: kiitettävä (5), erittäin hyvä (4), hyvä (3), erittäin tyydyttävä (2), tyydyttävä (1) ja hylätty (0). Voidaan käyttää myös asteikkoa hyväksytty (hyv.) /hylätty. Toisen kotimaisen kielen koe arvostellaan asteikolla hyvät tiedot (ht)/tyydyttävät tiedot (tt). Kandidaatintyö voi olla kiittäen hyväksytty/hyväksytty.

Jos kurssi koostuu itsenäisistä osasuorituksista, on opiskelijoille viimeistään kurssin alkaessa ilmoitettava osasuoritusten painoarvo kokonaisarvosanaan. Arvostelun oikaisu, ks. kohta 3.9.

Kurssin vastaava opettaja huolehtii opintosuorituksen ilmoittamisesta opintorekisteriin (Oodi). Opintosuoritusten kirjaajat ovat arkkitehtuurin tutkinto-ohjelmassa Harri Långstedt, p. 470 23683 (R-laitoksen kanslia, R263) ja maisema-arkkitehtuurin tutkinto-ohjelmassa Pirkko Hiort af Ornäs, p. 470 24455 (maisema-arkkitehtuurin kanslia, A131b). Heiltä saa myös virallisia opintorekisteriotteita suomeksi, ruotsiksi ja englanniksi.

Opettajan tulee huolehtia siitä, että tiedot hyväksytystä opintosuorituksesta ovat opiskelijoiden käytettävissä neljän viikon kuluessa kokeen toimittamisesta. Laitoksella on huolehdittava siitä, että opintosuorituksen arvostelua koskevat tiedot merkitään viipymättä niiden valmistuttua opintorekisteriin. Suoritus merkitään opintorekisteriin vasta kurssin tultua kokonaan suoritetuksi. Opiskelijan tulee osaltaan valvoa, että suoritusmerkinnät tulevat rekisteriin ajallaan, koska esim. opintosuoritusten säilytysaika on rajallinen.

Epävirallisen opintosuoritusotteen voi tilata itse WebOodista Tämä edellyttää, että opiskelijan s-postiosoite on merkitty opintorekisteriin ja että opiskelijalla on voimassaoleva opinto-oikeus. Muutokset henkilötiedoissa voi itse päivittää WebOodissa tai niistä voi ilmoittaa laitoksen kansliaan tai oman korkeakoulun opiskelijapalveluihin osoitteeseen: opiskelijapalvelut.eng@list.aalto.fi

3.9

Opintosuoritukset, oikeusturva ja kurinpito

Opintosuorituksiin liittyvissä ongelmatilanteissa opiskelijan kannattaa ensin neuvotella ao. kurssin opettajan kanssa. Mikäli asiaan ei löydetä ratkaisua, opiskelijan tulee ottaa yhteyttä opintoneuvojiin tai opintojen suunnittelijaan.

Opintosuoritus ja opiskelijan tiedonsaantioikeus

Opiskelijalla on oikeus saada tieto arvosteluperusteiden soveltamisesta opintosuoritukseensa. Hänelle on varattava tilaisuus tutustua arvosteltuun kirjalliseen tai muuten tallennettuun opintosuoritukseen. Kirjalliset ja muulla tavoin tallennetut opintosuoritukset on säilytettävä vähintään kuuden kuukauden ajan tulosten julkistamisesta.

Opintosuorituksen arvostelun oikaiseminen

Muun opintosuoritukseensa kuin opinnäytetyön arvosteluun tyytymätön opiskelija voi pyytää siihen suullisesti tai kirjallisesti oikaisua arvostelun suorittaneelta opettajalta.

Oikaisupyyntö on tehtävä 14 päivän kuluessa siitä ajankohdasta, josta opiskelijalla on ollut tilaisuus saada sekä arvostelun tulokset että arvosteluperusteiden soveltaminen omalta kohdaltaan tietoonsa. Oikaisupyyntönsä johdosta tehtyyn päätökseen tyytymätön voi saattaa asian Aalto-yliopiston tutkintolautakunnan käsiteltäväksi 14 päivän kuluessa siitä, kun hän on saanut opettajan päätöksestä tiedon.

Diplomityön arvosteluun tyytymätön opiskelija voi pyytää siihen kirjallisesti oikaisua Aalto-yliopiston tutkintolautakunnalta. Oikaisupyyntö on tehtävä 14 päivän kuluessa päätöksen tiedoksisaannista.

Väitöskirjansa tai lisensiaatintutkimuksensa arvosteluun tyytymätön opiskelija voi pyytää siihen oikaisua Aalto-yliopiston tutkintolautakunnalta 14 päivän kuluessa tohtorinkoulutusneuvoston päätöksen tiedoksisaannista.

Tutkintolautakunta voi palauttaa opintosuorituksen sen arvostelun suorittaneelle elimelle uudelleen arvosteltavaksi tai se voi oikaista arvosanan itse. Uudelleen arvostelun johdosta kenenkään arvosana ei voi laskea.

Opintoja ja opiskelua koskevaa säännöstöä löytyy mm. sivulta: <https://into.aalto.fi/display/firegulations/Etusivu>

Kurinpito

Opiskelijaa, joka on syyllistynyt yliopiston opetus- tai tutkimustoimintaan kohdistuvaan rikkomukseen tai muutoin rikkonut yliopiston järjestystä, voidaan kurinpidollisesti rangaista rikkomuksen vakavuudesta riippuen varoituksella tai erottamalla määräajaksi, enintään yhdeksi vuodeksi. Opiskelijalle annettavasta varoituksesta päättää yliopiston rehtori ja opiskelijan määräaikaisesta erottamisesta yliopiston hallitus. Ennen asian ratkaisemista on opiskelijalle todisteellisesti toimitettava tiedoksi, mistä rikkomuksesta häntä syytetään, sekä varattava hänelle tilaisuus tulla asiassa kuulluksi. (Yliopistolaki 45 §).

Ks. myös <https://into.aalto.fi/display/firegulations/Etusivu>

3.10 Koulutusohjelman vaihto

Vuoden 2005 tutkintosäännön mukaan koulutusohjelman vaihto on tietyin kriteerein mahdollista kandidaattiopintojen jälkeen. Lisätietoja tästä ns. toisen vaiheen valinnasta löytyy mm. sivulta:

<http://studies.aalto.fi/fi/admissions/technology/master/applying/>

3.11 Vanhat opiskelijat ja tutkintosäännön vaihto

Vanhan tutkintosäännön siirtymäajan päätyttyä 31.7.2010 kaikki arkkitehtuurin laitoksen opiskelijat opiskelevat vuoden 2005 tutkintorakenteen mukaisesti. Heidän tulee mm. suorittaa kandidaatintutkinto. Lisätietoa siirtymisestä ja tarvittavista toimenpiteistä saa esim. verkkosivuilta <https://into.aalto.fi/display/fiark/Ajankohtaista> Opintoneuvot auttavat kaikissa siirtymiseen liittyvissä asioissa, kuten opintojen uudelleen ryhmittelyssä.

3.12 Tutkintojen tavoitteelliset ja sallitut suorittamisajat

Yliopistolaki (558/2009, 556/2005) sisältää ohjeistuksen tavoitteellisista suorittamisajoista ja tutkintojen suorittamisen enimmäisajoista. Opintojen alkamisajaksi katsotaan ajankohta, jolloin opiskelija on vastaanottanut opiskelupaikan ko. yliopistossa. Lainmuutos koskee 1.8.2005 tai sen jälkeen opiskeluoikeuden saaneita opiskelijoita sekä jossakin koulutusohjelmassa jo opiskelevia opiskelijoita, jotka ovat tulleet valintakokeiden kautta valituiksi uuteen koulutusohjelmaan vuoden 2005 tai myöhemmissä opiskelijavalinnoissa.

Tutkintojen tavoitteellinen suorittamisaika on aika, jossa opiskelijan on mahdollista suorittaa tutkinto päätoimisesti opiskellen. Tekniikan kandidaatin tutkinnon tavoitteellinen suorittamisaika on kolme vuotta ja arkkitehdin/maisema-arkkitehdin tutkinnon kaksi vuotta. Kokonaistavoiteaika on siis viisi vuotta (3+2).

Koska yhteisvalinnan kautta opiskeluoikeuden saaneet opiskelijat saavat oikeuden suoraan ylempään tutkintoon, ei tekniikan kandidaatin tutkinnon suorittamisaikaa tarkastella erikseen. Pelkästään

ylempää tutkintoa suorittavan opiskelijan tutkinnon tavoiteajaksi on asetettu kaksi vuotta.

Opiskelijalla on oikeus suorittaa tutkinto viimeistään kahta vuotta sen tavoitteellista suorittamisaikaa pidemmässä ajassa. Tuohon tutkinnon suorittamisaikaan ei lasketa vapaaehtoisen asepalveluksen tai asevelvollisuuden suorittamisesta ja äitiys-, isyys- tai vanhempainvapaan pitämisestä johtuvia ns. lakisääteisiä poissaoloja. **Tutkinnon suorittamisaikaan ei lasketa myöskään muuta enintään neljän lukukauden pituista poissaoloa, jonka ajaksi opiskelija on ilmoittautunut poissaolevaksi.**

Tällöin esimerkiksi yhteisvalinnan kautta tulleella opiskelijalla on arkkitehdiksi/maisema-arkkitehdiksi valmistumiseen aikaa yhdeksän vuotta (5+2+2), minkä lisäksi lakisääteiset poissaolot voivat vielä pidentää sitä. Lakisääteisistäkin poissaoloista on toimitettava todistus, mikäli opintoja ei saa suoritetuksi sallitussa ajassa. Todistus toimitetaan oman tutkinto-ohjelman kansliaan tai oman korkeakoulun opiskelijapalveluihin. HUOM. Tutkinnon suorittamisaika kuluu aina, kun on ilmoittautunut läsnäolevaksi sekä myös silloin, kun on laiminlyönyt ilmoittautumisen.

Jos opiskelija ei ole suorittanut tutkintoaan sallitussa enimmäisajassa ja hän haluaa saattaa opintonsa loppuun, hänen tulee hakea korkeakoululta lisäaikaa. Lisäaikaa tulee hakea hyvissä ajoin ennen kuin opiskeluoikeus päättyy. Myös jo päättyneet opiskeluoikeudet voidaan hakemuksesta palauttaa. Lisäaikaa voidaan myöntää, jos opiskelijalla on mahdollisuus saattaa opintonsa päätökseen kohtuullisessa ajassa. Opiskelijan tulee tällöin esittää tavoitteellinen ja toteuttamiskelpoinen opintosuunnitelma. Opintojen viivästyminen vaikuttaneet syyt on esitettävä jatkoaikaa hakiessa.

Lisäaikahakemusta käsiteltäessä otetaan huomioon opiskelijan opintojen kulku ja elämäntilanne. Esimerkiksi pitkäaikainen sairaus tai yhteiskunnalliseen toimintaan ja kansainväliseen opiskelijavaihtoon tai harjoitteluun osallistuminen voidaan hyväksyä perusteluksi. Lisäaika myönnetään lukukausina ja kerrallaan sitä voidaan myöntää 1-4 lukukautta. Päätöksen lisäajasta tekee dekaani tai hänen määräämänsä henkilö.

Lisätietoja ja hakemuslomake verkosta, ks.

<https://into.aalto.fi/pages/viewpage.action?pageId=1021571>

4 ARKKITEHDIN JA MAISEMA- ARKKITEHDIN TUTKINNOT

4.1 Tutkintojen tavoitteet ja rakenne

Tutkinnonuudistuksessa 2005 siirryttiin korkeakoulussa kaksiportaiseen tutkintorakenteeseen. Opiskelijat suorittavat ensin alemman korkeakoulututkinnon eli tekniikan kandidaatin tutkinnon ja sen jälkeen ylempään korkeakoulututkinnon, joita ovat arkkitehdin, maisema-arkkitehdin ja diplomi-insinöörin tutkinnot.

Opintojen laajuutta mitataan opintopisteillä. Yhden vuoden opintojen suorittamiseen keskimäärin vaadittava 1600 tunnin työpanos vastaa 60 opintopistettä. Tekniikan kandidaatin tutkinnon laajuus on 180 opintopistettä ja se on mahdollista suorittaa päätoimisesti opiskellen kolmessa lukuvuodessa. Ylempien tutkintojen laajuus on 120 opintopistettä ja ne voi suorittaa kahdessa lukuvuodessa.

Perustutkintoihin johtava koulutus suunnitellaan ja järjestetään tehtävälajeisiin suuntautuvina koulutusohjelmina. Arkkitehtuurin laitoksella koulutushjelmia on kaksi: Arkkitehtuuri (ARK) ja Maisema-arkkitehtuuri (MAR).

4.1.1 Alempi perustutkinto

Alemman perustutkinnon tavoitteet

Alempaan perustutkintoon johtavan koulutuksen tulee antaa opiskelijalle:

- koulutusohjelmaan kuuluvien opintojen perusteiden tuntemus sekä edellytykset alan kehityksen seuraamiseen;
- valmiudet tieteelliseen ajatteluun ja tieteellisiin työskentelytapoihin tai taiteellisen työn edellyttämät tiedolliset ja taidolliset valmiudet;
- edellytykset ylempään korkeakoulututkintoon johtavaan koulutukseen ja jatkuvaan oppimiseen;
- valmiudet ymmärtää ja eritellä tekniikan vaikutuksia ja hyödynnettävyyttä;
- kyky yhteistyöhön ja päämäärätietoiseen ryhmätyöskentelyyn;
- edellytykset soveltaa hankkimaansa tietoa työelämässä;
- tutkintoasetuksen vaatima suomen ja ruotsin kielen sekä vieraan kielen taito; sekä
- työelämässä tarvittavat hyvät viestintätaidot.

Koulutus perustuu tieteelliseen tutkimukseen tai taiteelliseen toimintaan sekä alan käytäntöihin.

Alemman perustutkinnon rakenne

Perus- moduuli 20 op	Perus- moduuli 20 op	Kandidaatintyö ja seminaari K 10 op
		Vapaasti valit- tavat opinnot V 10 op
Perusopinnot P 80 op		Perus- moduuli 20 op
		Ohjelman yhteiset opinnot O 20 op

Kuva 1. Tekniikan kandidaatin tutkinto 180 op

Alemman perustutkinnon opinnot koostuvat (tavoitelajaus):

- perusopintojen moduulista (80 op)
- ohjelman yhteisten opintojen moduulista (20 op)
- kolmesta perusmoduulista (20 + 20 + 20 op)
- vapaasti valittavista opinnoista (10 op)
- kandidaattiseminaarista ja siihen kuuluvastasta kandidaatintyöstä (yhteensä 10 op)

Arkkitehtuurin ja maisema-arkkitehtuurin koulutusohjelmissa alemmaan perustutkintoon johtaviin opintoihin kuuluu kolme perusmoduulia, jolloin tutkintoon ei muodostu pää- ja sivuainetta.

Kandidaatintyö ja seminaari

Kandidaattiseminaari ja siihen kuuluva kandidaatintyö on opintokonaisuus, jossa käsitellään tieteellistä ajattelua, tiedonhakua, tiedon jäsentämistä ja käsittelyä sekä kielen ja viestinnän taitoja.

Kielitaito

Opiskelijan tulee alemmaan tai ylempään perustutkintoon sisältyvissä opinnoissa tai muulla tavalla osoittaa saavuttaneensa (TS 5 §):

1) suomen ja ruotsin kielen taidon, joka julkisyhteisöjen henkilöstöltä vaadittavasta kielitaidosta annetun lain (424/2003) 6 §:n 1 momentin

mukaan vaaditaan valtion henkilöstöltä kaksikielisessä viranomaisessa ja joka on tarpeen oman alan kannalta; sekä

2) vähintään yhden vieraan kielen sellaisen taidon, joka mahdollistaa oman alan kehityksen seuraamisen ja kansainvälisessä ympäristössä toimimisen.

Opiskelijan, joka on saanut koulusivistyksensä muulla kuin suomen tai ruotsin kielellä tai joka on saanut koulusivistyksensä ulkomailla, on alempaan tai ylempään perustutkintoon sisältyvissä opinnoissa tai muulla tavalla osoitettava saavuttaneensa ainoastaan tutkintosäännön edellyttämän vieraan kielen taidon. Mikäli tällainen opiskelija on hyväksytty suorittamaan alemmaa ja ylempää perustutkintoa, tulee hänen lisäksi suorittaa alemman perustutkinnon suorittamisen yhteydessä vähintään 2 opintopisteen laajuiset kielioinnit valitsemassaan kielessä.

Suomen tai ruotsin kielen erinomainen suullinen ja kirjallinen kielitaito, joka on tarpeen oman alan kannalta, osoitetaan kirjoittamalla kandidaatintyöhön liittyvä kypsyysnäyte sillä kotimaisella kielellä, jolla opiskelija on saanut koulusivistyksensä.

Toisen kotimaisen kielen tyydyttävä **suullinen ja kirjallinen** kielitaito, joka on tarpeen oman alan kannalta, voidaan osoittaa suorittamalla yliopiston toisen kotimaisen kielen koe, määrätty toisen kotimaisen kielen kurssi tai toisen yliopiston tai korkeakoulun vastaava toisen kotimaisen kielen koe (TS 12§).

Vieraan kielen **suullinen ja kirjallinen** taito osoitetaan suorittamalla yliopiston kielikeskuksen tätä tarkoitusta varten osoittama vieraan kielen kurssi tai kurssit. Näissä opinnoissa painotetaan koulutusalan kielen hallintaa. Mikäli jossakin vieraassa kielessä on käytössä kielitaidon osoittamista varten erityinen koe, vaadittu kielitaito voidaan osoittaa joko kokonaan tai osaksi suorittamalla kyseinen koe. (TS 13§)

Lisää tietoa tutkinnon kielivaatimuksista löytyy mm. oman korkeakoulun tutkintosäännöstä, ks.

<https://into.aalto.fi/pages/viewpage.action?pageId=3776015>

sekä Kielikeskuksesta

<http://kielikeskus.tkk.fi/fi/>

Harjoittelu (ent. työympäristöharjoittelu)

Alempaan perustutkintoon sisältyy tutkinto-ohjelman määräysten mukaista asiantuntijuutta kehittävää (työympäristö)harjoittelua. Pakollista harjoittelua on arkkitehtuurissa 3 op ja maisema-arkkitehtuurissa 2 op. Maksimimäärä on 6 op.

4.1.2

Ylempi perustutkinto

Ylemmän perustutkinnon tavoitteet

Ylempään perustutkintoon johtavan koulutuksen tulee antaa opiskelijalle:

- tutkinto-ohjelmaan kuuluvan pääaineen hyvä tuntemus;
- valmiudet tieteellisen tiedon ja tieteellisten menetelmien soveltamiseen tai edellytykset itsenäiseen ja vaativaan taiteelliseen työhön sekä valmiudet jatkuvaan ja joustavaan oppimiseen;
- valmiudet ymmärtää oman alansa ongelmat käyttäjien, teknisten ja yhteiskunnallisten järjestelmien sekä ympäristön näkökulmasta;
- valmiudet toimia työelämässä oman alansa asiantuntijana ja kehittäjänä;
- riittävä kielitaito toimia alan kansallisissa ja kansainvälisissä tehtävissä; sekä
- valmiudet tieteelliseen tai taiteelliseen jatkokoulutukseen.

Koulutus perustuu tieteelliseen tutkimukseen tai taiteelliseen toimintaan sekä alan käytäntöihin.

Ylemmän perustutkinnon rakenne

Vapaasti valittavat opinnot W 20 op	Tieteen metodiikka M 10 op	Diplomityö D 30 op
Syventävä moduuli 20 op	Jatko-moduuli 20 op	Jatko- tai erikois-moduuli 20 op

Kuva2. Arkkitehdin ja maisema-arkkitehdin tutkinto 120 op

Ylemmän perustutkinnon opinnot koostuvat (tavoitelaaajuus):

- tieteen metodiikan opinnoista (10 op);
- kolmesta moduulista, joista vähintään yhden tulee olla oman tutkinto-ohjelman pääaineen syventävä moduuli ja joista korkeintaan yksi voi olla perusmoduuli (20 + 20 + 20 op);
- vapaasti valittavista opinnoista (vähintään 20 op); sekä
- diplomityöstä (30 op).

Aine- ja syventävät opinnot sisältyvät moduuleihin.

Erikoismoduuli (20 op) voi olla laitoksen suunnittelema moduuli tai opiskelijan henkilökohtaisista opinnoista koostuva moduuli, jonka sisällön laitos hyväksyy.

Pää- ja sivuaine

Opiskelijan pääaine muodostuu kolmesta tutkinto-ohjelmaan kuuluvasta moduulista: alemman perustutkinnon yhteydessä suoritetusta perusmoduulista ja sen jatkomoduulista sekä mainitun jatkomoduulin syventävästä moduulista. Tutkintoon sisältyy ainoastaan yksi pääaine. Opiskelijalle muodostuu sivuaine perusmoduulista ja sen jatkomoduulista. Pääaineeseen tulee sisältyä ainakin kaksi vähintään 9 op laajuista studio-kurssia. Sivuaineessa studioita on oltava ainakin yksi. Opiskelijan pää- ja sivuainevalinnat vahvistetaan henkilökohtaisessa opintosuunnitelmassa.

Ylempi tutkinto-ohjelma on mahdollista suorittaa myös ilman sivuainetta. Sivuaineen jatkomoduulin sijaan suoritetaan ns. henkilökohtainen erikoismoduuli. Opiskelija voi valita erikoismoduulin myös muista tutkinto-ohjelmista tai toisesta koti- tai ulkomaisesta yliopistosta **edellyttäen, että se hyväksytään hänen henkilökohtaiseen opintosuunnitelmaansa (HOPS).**

Mikäli maisema-arkkitehtuurin opiskelija valitsee pääaineekseen yhdyskunta- ja kaupunkisuunnittelun, ei erikoismoduuli ole mahdollinen, vaan sivuaine on oltava maisema-arkkitehtuurista.

Opiskelijan pää- ja sivuaineeseen ei voi kuulua samoja moduuleja.

Tieteen metodiikan opinnot

Tieteen metodiikan moduuli koostuu tieteellisistä menetelmäopinnoista, joiden tarkoitus on tukea diplomityön tekemistä. Korkeakoulu on vahvistanut vuosittain kaikille yhteisen tieteen metodiikan kurssiluettelon, josta opiskelijan on valittava vähintään 3 op opinnot. Ks. <https://into.aalto.fi/display/fimastereng/Tutkintojen+rakenteet>. Koulutusohjelma voi täydentää valikoimaa ohjelmakohtaisilla opinnoilla sekä määrätä enintään 5 op opinnot pakolliseksi.

Diplomityö

Diplomityö tehdään pääaineeseen liittyvästä aiheesta, josta se opettaja, jonka alaan aihe kuuluu, ja opiskelija keskenään sopivat. Perustelusta syystä koulutusneuvosto voi antaa luvan diplomityön laatimiseen myös sivuaineeseen liittyvästä aiheesta.

Kielitaidon osoittaminen

Tutkintosäännön (5§) kielitaitovaatimukset (ks. tämän oppaan kohta 4.1.1 Alempi perustutkinto)

Mikäli opiskelija on osoittanut toisen kotimaisen kielen ja vieraan kielen taitonsa jo tekniikan kandidaatin tai muun alemman korkeakoulu tutkinnon suorittamisen yhteydessä, hänen ei tarvitse osoittaa sitä enää ylemmän perustutkinnon suorittamisen yhteydessä.

Harjoittelu (ent. ammattiharjoittelu)

Ylempään perustutkintoon sisältyy tutkinto-ohjelman määräysten mukaista asiantuntijuutta syventävää (ammatti)harjoittelua. Pakollista harjoittelua on sekä arkkitehtuurin että maisema-arkkitehtuurin tutkinto-ohjelmassa 3 op. Tutkintoon sisällytettävä maksimimäärä on 12 op.

Muut opinnot

Tutkinnon moduulirakenteen ja tutkintoaikojen rajoitusten vuoksi ei ole suotavaa suorittaa ylimääräisiä opintoja. Tutkinnot pyritään suorittamaan mahdollisimman tarkoin säädetyn suuruisina. Mikäli varsinaisiin aineopintoihin kuitenkin kerääntyy ylimääräisiä opintopisteitä, voi vapaasti valittavat opinnot jäädä vastaavasti vajaaksi. Ylimääräisiä suorituksia voi myös siirtää mahdollisiin jatko-opintoihin, mikäli opinnot ovat jatko-opintotasoisia ("L-kurssit") ja ne sopivat sisällöltään jatko-opintojen aihepiiriin.

4.1.3 Jatkotutkinto

Aalto-yliopiston insinööritieteiden korkeakoulussa suoritetaan jatkotutkintoina pääsääntöisesti tekniikan lisensiaatin (TkL) ja tekniikan tohtorin (TkT) tutkintoja. Tohtorin tutkinnon voi suorittaa suoraan ylemmän perustutkinnon jälkeen suorittamatta ensin tekniikan lisensiaatin tutkintoa.

Erityisin perustein voidaan suorittaa filosofian tohtorin (FT) tutkinto. Insinööritieteiden korkeakoulussa ei ole mahdollista suorittaa filosofian lisensiaatin tutkintoa.

Lisensiaatintutkinnon tavoitteellinen suoritus aika on kaksi vuotta ja tohtorin tutkinnon neljä vuotta.

Lisätietoja jatko-opinnoista antaa jatkokoulutuksen yhdyshenkilö suunnittelija Ritva Viero, puh: 470 24411,

s-posti: ritva.viero@aalto.fi.

Ks. lisäksi tämän oppaan kohta 4.13 sekä verkkosivut:

<https://into.aalto.fi/display/fidoctoraleng/Etusivu>

Jatkotutkinnon tavoitteet

Jatkokoulutuksen tavoitteena on, että opiskelija:

- perehtyy syvällisesti omaan tutkimusalaansa ja sen yhteiskunnalliseen merkitykseen sekä saavuttaa valmiudet tutkimusalaansa piirissä itsenäisesti ja kriittisesti soveltaa tieteellisen tutkimuksen menetelmiä ja luoda uutta tieteellistä tietoa;
- perehtyy hyvin oman alansa kehitykseen, perusongelmiin ja tutkimusmenetelmiin; sekä
- saavuttaa sellaisen yleisen tieteenteorian ja tutkimusalaansa liittyvien muiden tieteenalojen tuntemuksen, joka mahdollistaa niiden kehityksen seuraamisen.

Arkkitehtuurin ja maisema-arkkitehtuurin kohdalla jatkokoulutuksen tavoitteena voi olla lisäksi, että opiskelija kykenee syvällisesti ymmärtämään taiteellisen ilmaisun aseman tutkimusaiheensa ongelmanasettelussa.

4.2

Harjoittelu

Opiskelijan tutkintoon voi sisältyä koulutusohjelman mukaista pakollista ja vapaaehtoista harjoittelua. Tekniikan kandidaatin tutkinnossa harjoittelu on asiantuntijuutta kehittävää. Arkkitehdin ja maisema-arkkitehdin tutkinnoissa harjoittelun tavoitteena on asiantuntijuuden syventäminen. Harjoittelua voi sisällyttää alempaan ja ylempään tutkintoon yhteensä korkeintaan 15 opintopistettä.

Pakollinen harjoittelu on arkkitehdin ja maisema-arkkitehdin tutkintoon kuuluva osa, joka suoritetaan laitoksen ulkopuolella tapahtuvana työnä. Harjoittelu jakautuu alemman perustutkinnon (työmaa- tai kenttäharjoittelu) ja ylemmän perustutkinnon harjoitteluun (toimistotai virastoharjoittelu). Harjoittelun voi suorittaa sekä kotimaassa että ulkomailla. Harjoittelusta annetaan opintopisteitä siten, että 2 työviikkoa (80 tuntia) vastaa 1 opintopistettä. Harjoittelujakson on oltava vähintään 2 viikkoa, jotta se hyväksytään harjoitteluksi. Harjoittelua ei tarvitse suorittaa yhdellä kertaa, vaan opintorekisteriin voi kertyä kasvava suoritusarja harjoittelusta.

Ennen opiskelun alkua tehty harjoittelu voidaan hyväksyä edellyttäen, että se täyttää harjoittelulle asetetut vaatimukset. Harjoittelusta

tulee aina esittää työnantajan allekirjoittama työtodistus, josta käyvät ilmi mm. työnantaja, harjoittelun kesto ja työtehtävät.

Alemman tutkinnon pakollinen harjoittelu kuuluu opiskelijan perusopintoihin ja ylempien tutkinnon harjoittelu johonkin tutkinnon jatkomoduuliin. Tämän ylittävä harjoittelu kuuluu opiskelijan vapaasti valittaviin opintoihin.

Harjoittelu, alempi perustutkinto (ent. työympäristöharjoittelu)

Harjoittelun tavoitteena on perehdyttää opiskelija työmaan fyysiseen ja sosiaaliseen ympäristöön, perinteisiin, ongelmiin ja niiden ratkaisuihin. Arkkitehtiopiskelijat työskentelevät tavallisesti rakennustyömaalla ja maisema-arkkitehtiopiskelijat viherrakennustöissä. Myynti- tai esitelytehtävissä suoritettua työtä ei hyväksytä harjoitteluksi. Arkkitehtuurin koulutusohjelmassa on alemman perustutkinnon pakollista harjoittelua 3 op ja maisema-arkkitehtuurissa 2 op. Tutkintoon sisällytettävä enimmäismäärä on 6 op.

Arkkitehtuurin koulutusohjelmassa alemman perustutkinnon harjoittelun hyväksyy professori Antti-Matti Siikala ja maisema-arkkitehtuurissa professori Jyrki Sinkkilä. Harjoittelu ajoitetaan yleensä ensimmäisen tai toisen opintovuoden jälkeen ja se suoritetaan joko käytännön työnä tai työmaan seurannalla.

Käytännön työstä laaditaan harjoitteluraportti ja harjoittelu-paikkaseloste. Kaavakkeita ("harjoittelupaketti") saa harjoitteluneuvojalta aharjo@cc.hut.fi tai verkosta, ks.

<https://into.aalto.fi/display/fiark/Lomakkeet>

Liitteenä tarvitaan työnantajan (rakennusurakoitsija tms. pätevä rakennusalan ammattilainen) allekirjoittama työtodistus. Kopio työtodistuksesta ja täytetyt suorituskaavakkeet toimitetaan harjoitteluneuvojalle. Hän laskee opintopisteet ja toimittaa asiakirjat professorin hyväksyttäväksi.

Työmaan seuranta harjoittelun suorittava opiskelija ei ole työssä rakennustyömaalla, vaan hän hankkii työmaalta luvan vierailuihin. Ilman pätevää työnantajaa tehdyt omat rakennustyöt kuuluvat myös seurannan piiriin, eli niistä voi tehdä seurantaraportin.

Arkkitehtuurin opiskelijan tulee ennen seurannan aloittamista ottaa yhteyttä rakennusopin yliopisto-opettajaan, joka hyväksyy seurannan kohteen, työn laajuuden ja seurantaraportin tekotavan. Häneltä voi saada ohjausta myös työn aikana. Seurannan tulee kattaa suurin osa rakennustyövaiheista. Vähintään kuuden kuukauden seurannasta ja siitä laaditusta seurantaraportista opiskelija saa 3 op. Se

vastaa keskimäärin 10 tunnin työtä viikossa kuuden kuukauden ajan (80 työtuntia on 1 op).

Kohteesta laaditaan seurantaraportti esim. valokuvaamalla ja kirjoittamalla lyhyitä kuvauksia siten, että tulee kuvatuksi vaihe vaiheelta selkeästi ja tyhjentävästi, miten ja mistä talo on tehty. Raporttiin voi myös lisätä kuvauksia työmaan järjestelyistä sekä osakopioita rakennuspiirustuksista. Tulokset kootaan A4- tai A3-kokoiseksi kirjaseksi ja luovutetaan rakennusopin opettajalle hyväksyttäväksi.

Maisema-arkkitehtuurissa harjoittelun voi suorittaa vähintään kahden kasvukauden pituisella seurannalla, josta saa 3-6 op riippuen seurantaan käytetystä ajasta. Seurannan kohde on aina hyväksyttävä etukäteen maisema-arkkitehtuurin opettajalla (prof. Jyrki Sinkkilä).

Harjoittelu, ylempi perustutkinto (ent. ammattiharjoittelu)

Arkkitehtuurin ja maisema-arkkitehtuurin ylemmissä tutkinto-ohjelmissa opiskelevilla on pakollista harjoittelua 3 op. Enimmäismäärä tutkinnossa on 12 op. Harjoittelun tavoitteena on antaa opiskelijalle työelämässä tarvittavia valmiuksia sovellettaessa teoreettisia tietoja käytännön ratkaisuihin. Harjoittelussa opiskelija tekee arkkitehdin tai maisema-arkkitehdin töitä valvotusti.

Pakolliseen harjoitteluun hyväksytään arkkitehti-, maisema-arkkitehti- tai sisustussuunnittelutoimistossa tai alan julkishallinnossa tehtävä, oman opintoalan mukainen työ. Harjoittelulta edellytetään itsenäistä suunnittelutehtäviin osallistumista ja niissä avustamista. Työtehtävien tulee liittyä arkkitehdin tai maisema-arkkitehdin työkuvaan. Esimiehen tulee pääsääntöisesti olla arkkitehti, maisema-arkkitehti tai sisustusarkkitehti, julkishallinnossa myös kaavoitusinsinööri tai vastaava.

HUOM. Harjoittelun hyväksyy professori, jonka opetusalaan työtehtävät lähinnä liittyvät, mutta opiskelija voi sisällyttää sen itselleen sopivimpaan jatkomoduliin. Täten esimerkiksi kaavoituksessa suoritettu harjoittelu kelpaa rakennussuunnittelun jatkomoduliin ja päinvastoin.

Pakollisen harjoittelun lisäksi voidaan hyväksyä vapaaehtoista harjoittelua enintään 9 op. Vapaaehtoisen harjoittelun hyväksyminen on tapauskohtaista ja vaatimukset ovat samat kuin pakollisessa harjoittelussa. Vapaaehtoisen harjoittelun hyväksymisen ehtona on, että opiskelija laatii vapaamuotoisen harjoitteluraportin.

Kansainvälinen harjoittelu

Harjoittelu ulkomailla on suositeltavaa. Ulkomainen harjoittelu näkyy myös omalla koodilla eriteltynä opintosuoritusotteessa.

Kansainvälisen harjoittelupaikan voi hankkia omatoimisesti esim. ottamalla itse yhteyttä ulkomaiseen yritykseen tai pyrkimällä suomalaisten yritysten ulkomaan yksiköihin. Paikan voi saada myös monien eri harjoitteluvaihto-ohjelmien kautta. Lisätietoja, ks.

<https://into.aalto.fi/display/ficareer/Harjoittelu+ulkomailla>

Kaikkea harjoitteluun liittyvää tietoutta, mm. hakemusmalleja eri kielillä on saatavissa Ura- ja rekrytointipalveluista, ks.

<https://into.aalto.fi/display/ficareer/Etusivu>

s-posti: career-tech@aalto.fi

IAESTE

Erilaisia ammattiharjoittelupaikkoja ympäri maailmaa – yleensä yksi hakukierros helmikuun alussa, tarvittaessa rästikierroksia. Ohjelman piirissä yli 80 maata. Lisätietoja, ks.

http://www.cimo.fi/ohjelmat/kansainvalinen_harjoittelu/iaeste

Vulcanus

Euroopan unionin ja Japanin välinen yhteistyöohjelma, jonka kautta EU:n teknillisten korkeakoulujen opiskelijat voivat lähteä vuodeksi Japaniin oppimaan kieltä ja työskentelemään japanilaisissa yrityksissä.

CIMO

Kansainvälisen liikkuvuuden ja yhteistyön keskus CIMO koordinoi lukuisia harjoittelijavaihto-ohjelmia (esim. Leonardo da Vinci). Lisätietoja CIMOn sivuilta: <http://www.cimo.fi/etusivu>

Ulkomailla harjoittelevien matka-apurahat

Korkeakoulu myöntää ulkomailla harjoitteleville opiskelijoille matka-, harjoittelu- ja Erasmus-apurahaa. Ohjeet ja apurahojen määrät löydät urapalveluista tai harjoitteluneuvojalta.

Työnhakuun ja harjoitteluun liittyvät palvelut

Ura- ja rekrytointipalvelut järjestää lukuvuoden aikana useampia työnhakuun liittyviä koulutuksia. Ohjeita saa mm. työnhakupapereiden laadintaan, työhaastatteluun valmistautumiseen ja työsopimuksen tekemiseen. Sieltä löytyy myös opiskelijoiden ulkomaan-harjoittelu-raportteja, joista voi saada vinkkejä ja yhteystietoja omaan harjoit-

telupaikan etsintään. Samoin on mahdollisuus saada urapsykologin henkilökohtaista neuvontaa. Yhteystiedot, ks.

<https://into.aalto.fi/pages/viewpage.action?pageId=3222668>

4.3 Kandidaatintyö ja kandidaattiseminaari

Kandidaatintyön ja kandidaattiseminaarin tavoitteet ja sisältö

Kandidaatintyö on osa 10 opintopisteen opintokokonaisuutta, johon kuuluvat lisäksi **kandidaattiseminaari** ja **kypsyysnäyte**. Kandidaatintyön ja seminaarin tavoitteena on kehittää:

- tiedonhaun,
- tieteellisen ajattelun,
- tiedon jäsentämisen ja käsittelyn sekä
- kielen ja viestinnän taitoja.

Arkkitehtuurin ja maisema-arkkitehtuurin tutkinto-ohjelmissä käsitellään lisäksi taiteellisia ilmaisukeinoja.

Kandidaatintyön aiheesta sovitaan seminaarin alussa työn ohjaajan kanssa, joka seuraa työn etenemistä ja tukee opiskelijaa työn tekemisessä. Työn valmistuttua opiskelija esittelee sen seminaariryhmässä ja opponoi toisen opiskelijan työtä. Kandidaatintyö on julkinen opinäyte, joka on pidettävä nähtävillä laitoksella.

Maisema-arkkitehtuurissa kaikki opiskelijat tekevät kandidaatintyönsä yhtenevästi, mutta arkkitehtuurissa työn aiheen voi valita seuraavista professuureista: *Arkkitehtuurin historia*, *Asuntosuunnittelu*, *Julkiset rakennukset*, *Yhdyskuntasuunnittelu* tai *Kaupunkisuunnittelu*. Kukin em. professuureista määrää tarkemmin omien töidensä sisällöstä ja ohjaa niitä omien käytäntöjensä mukaisesti. Professuurien ohjausryhmiin ilmoittaudutaan erikseen ja niihin on maksimikiintiöt.

Kandidaattiseminaari on kaikille laitoksen opiskelijoille yhteinen luento- ja harjoitussarja, jonka tarkoitus on tukea kandidaatintyön tekemistä. Siihen kuuluu mm. kielikeskuksen ja kirjaston järjestämää opetusta, jossa käsitellään tieteellisen kirjoittamisen ja tiedonhaun alkeita, lähteiden ja viitteiden käyttöä sekä tutkimuseettisiä kysymyksiä ja akateemisen viestinnän perusteita. Seminaarin luennot järjestetään samansisältöisinä sekä syys- että kevätlukukaudella.

Kandidaattiseminaarin vastuupettaja arvostelee kandidaatintyöt ohjaajan esityksestä. Kandidaatintyö ja seminaari kokonaisuudessaan arvostellaan asteikolla: kiittäen hyväksytty - hyväksytty - hylätty. Kypsyysnäyte arvostellaan asteikolla: hyväksytty - hylätty.

Voimassa on edelleen kandidaattiseminaarin väliaikaista suoritus-
tapaa koskeva soveltamisohje, jota noudatetaan niiden opiskelijoiden
kohdalla, jotka ovat siirtyneet vanhasta tutkintosäännöstä uuteen. Sen
mukaan opiskelija voi korvata kandidaattiseminaarin ja kandidaatin-
työn laitoksen hyväksymillä aiemmilla opinnoilla sekä suorittaa puut-
tuvia osia, em. soveltamisohjeen pohjalta, laitoksen määrittelemällä
vaihtoehtoisella tavalla.

Kandidaatintyön ja kypsyysnäytteen kielivaatimukset

Arkkitehtuurin laitoksen kandidaattiseminaari on suomenkielinen.
Opiskelija voi halutessan osallistua korkeakoulun yhteiseen ruotsin-
kieliseen seminaariin, lisätietoja osoitteesta:

<https://into.aalto.fi/display/sv/mastereng/Kandidatseminarium>.

Kandidaatintyö laaditaan suomeksi tai ruotsiksi, kypsyysnäyte laa-
ditaan aina sillä kotimaisella kielellä, jolla opiskelija on saanut koulu-
sivistyksensä. Kypsyysnäytteen tulee osoittaa paitsi kielitaitoa myös
perehtyneisyyttä opinnäytteen alaan. Kypsyysnäytteen suoritettuaan
opiskelija on samalla osoittanut omaavansa suullisen ja kirjallisen
kielitaidon, joka on vaatimuksena julkishallinnollisissa työtehtävissä.
Lisätietoja, ks. <http://kielikeskus.tkk.fi/fi/>

Jos opiskelija on saanut koulusivistyksensä muulla kuin suomen
tai ruotsin kielellä tai jos opiskelija on saanut koulusivistyksensä ulko-
mailla, kandidaatintyö ja kypsyysnäyte on mahdollista laatia vastuu-
opettajan suostumuksella myös muulla kielellä.

4.4

Diplomityö

Diplomityö tehdään pääaineeseen liittyvästä aiheesta, josta se opet-
taja, jonka alaan aihe kuuluu, ja opiskelija keskenään sopivat. Perustel-
lusta syystä koulutusohjelmasta vastaava koulutusneuvosto voi antaa
luvan diplomityön laatimiseen myös sivuaineeseen liittyvästä aiheesta.

Diplomityön aihetta voi hakea koulutusneuvostolta, kun tekniikan
kandidaatin tutkinto on suoritettu ja ylemmästä korkeakoulututkin-
nosta on suoritettu vähintään 45 op. Diplomityön määräajasta sopi-
vat työn valvoja ja tekijä niin, että se on korkeintaan yksi vuosi. Jos
diplomityötä ei esitetä tarkastettavaksi määräaikaan mennessä, aihe
raukeaa, ja opiskelijan tulee hakea koulutusneuvostolta uutta diplo-
mityön aihetta.

Koulutusneuvosto vahvistaa diplomityön aiheen ja kielen sekä nimittää diplomityölle valvojan ja yksi tai kaksi ohjaajaa. Jos ohjaajaa ei erikseen määrätä, toimii valvoja myös työn ohjaajana.

Diplomityön valvojan tulee olla korkeakoulun professori tai päätoimisessa palvelussuhteessa oleva dosentti ja työn ohjaajalla tulee olla vähintään ylempi korkeakoulututkinto. Erityisestä syystä valvojaksi voidaan nimittää Aalto-yliopiston toisen korkeakoulun professori.

Koulutusneuvosto määrää lisäksi arkkitehdin tai maisema-arkkitehdin tutkintoon tehtävälle diplomityölle yhden työn aihealueeseen perehtyneen tarkastajan, joka ei ole toiminut kyseisen diplomityön valvojana tai ohjaajana. Tarkastajalla tulee olla vähintään ylempi korkeakoulututkinto tai hänet tulee olla nimitetty jonkun yliopiston professorin virkaan. Koulutusneuvosto päättää työn hyväksymisestä ja antaa siitä arvosanan perehdyttyään tarkastajan kirjalliseen lausuntoon.

Opiskelijan on osoitettava kypsyttä diplomityön aiheen käsittelemisessä. Arkkitehtuurin laitoksella diplomityöhön sisältyvät esittely- ja arviointiseminaarit, jotka ovat julkisia. Diplomityö on julkinen opinnäyte, joka on pidettävä nähtävillä laitoksella.

Diplomityön tekoaikana valvojan tulee järjestää opiskelijalle mahdollisuus antaa selvityksensä työn edistymisestä, josta valvoja antaa palautetta. Vastaavasti valvoja voi pyytää opiskelijaa selvittämään työnsä edistymistä.

Diplomityön arvostelemista ja hyväksymistä pyydetään kirjallisesti koulutusneuvostolta. Tutkintotodistusta voi anoa samanaikaisesti tai erikseen. Opiskelija saa kirjallisen lausunnon työstään pääsääntöisesti viikon kuluessa arvostelupäätöksen tekemisestä.

Tarkemmat ohjeet diplomityön tekemiseen löytyvät laitoksen diplomityöoppaasta, ks. <https://into.aalto.fi/display/fiark/Lomakkeet>

Kypsyysnäyte

Opiskelijan on kirjoitettava diplomityöhön liittyen kypsyysnäyte, joka osoittaa perehtyneisyyttä diplomityön alaan ja suomen tai ruotsin kielen taitoa. Mikäli opiskelija on osoittanut kielitaitonsa jo alempaa korkeakoulututkintoa varten antamassaan kypsyysnäytteessä, hänen ei tarvitse osoittaa sitä (=kielitaitoa) enää ylempää perustutkintoa varten annettavassa kypsyysnäytteessä. Diplomityön kypsyysnäyte ei silloin tarvitse kielikeskuksen suorittamaa kielentarkastusta.

Ulkopuoliset suoritukset

Opiskelija voi liittää oman koulutusohjelmansa ulkopuolella suorittamia opintoja tutkintoonsa. Ulkopuolinen suoritus voidaan hyväksyä tutkintoon joko **korvaavana** tai **sisällytettävänä** suorituksena.

Korvaavia tai sisällytettäviä suorituksia voivat olla esimerkiksi JOO-opinnot kotimaisissa korkeakouluissa ja yliopistoissa, ulkomaisissa arkkitehtikouluissa suoritettavat arkkitehtuuriopinnot (Sokrates-vaihtoopiskelu jne.), aikaisemmat alan opinnot Tampereen tai Oulun arkkitehtuurin osastoilla sekä tapauskohtaisesti myös ammattikorkeakouluissa tai muissa oppilaitoksissa suoritettavat opinnot.

Korvaava suoritus

Korvaavalla suorituksella tarkoitetaan oman koulutusohjelman ulkopuolella suoritettuja opintoja tai työtä, jotka vastaavat sisällöllisesti jotakin koulutusohjelman opintojaksoa niin, että siitä voidaan antaa ko. opintojakson suoritus. Arkkitehtuurin koulutusneuvosto on vahvistanut seuraavat ohjeet korvaavista suorituksista:

- Korvaava suoritus voi olla erillinen toimeksiantotehtävä tai sen selvästi rajattu osa. Toimistossa tai virastossa tehtyä ansiotyötä tai harjoitteluna tehtyä toimeksiantoa ei hyväksytä korvaavaksi suorituksiksi.
- Muista suomalaisista korkea- tai ammattikorkeakouluista saatavat korvaavuudet sekä ulkomaisista arkkitehtikouluista siirtyvien opiskelijoiden saamat korvaavuudet määräytyvät tapauskohtaisesti. Korvaavuudesta päättää se professori, jonka alaan suoritettavat opinnot lähinnä kuuluvat. Arkkitehtuurin laitoksen vaihto-ohjelmien kautta suoritettavat ulkomaiset arkkitehtuurin opinnot luetaan aina hyväksi opiskelijan tutkintoon joko korvaavana tai sisällytettävänä ulkopuolisena suorituksena.
- Yleisen arkkitehtikilpailun ohjelman perusteella laadittu kilpailuehdotus tai sen selvästi rajattu osa voidaan hyväksyä korvaavaksi suorituksiksi. Useimmiten tämänkaltaisen itsenäisen työskentelyä korvataan oppiaineen erikoistyönä.
- Korvaava suoritus voi olla myös esimerkiksi alaan välittömästi liittyvä radio- tai TV-ohjelma, näyttely, lehtiartikkeli tai artikkelisarja. Myös tässä tapauksessa korvaavuus annetaan useimmiten oppiaineen erikoistyönä.
- Harjoitustyösuorituksesta esitetään työohjelma, jonka perusteella opintopistemäärä mitoitetaan. Mikäli suoritus korvaa opetusohjelmaan kuuluvan kurssin tai harjoitustyön, annetaan siitä tätä työtä

vastaava opintopistemäärä. Ellei työtä ole ohjattu, on opettajalla oikeus hylätä valmistunut suoritus, mikäli se ei vastaa hyväksytyä työohjelmaa tai ao. oppilasta ei uskota sen tekijäksi. Tämän välttämiseksi laitos suosittaa, että erikoistöistä tms. erillisprojekteista keskusteltaisiin ao. professorin kanssa etukäteen ennen työn tekemistä.

- Korvaava suoritus arvostellaan kuten normaali opintosuoritus. Mikäli kyseessä on muussa oppilaitoksessa suoritettu kurssi, arvosana ja opintopistemäärä suhteutetaan professorin harkinnan mukaan.

Tutkintoon sisällytettävä ulkopuolinen suoritus

Tutkintoon **sisällytettävällä** ulkopuolisella suorituksella tarkoitetaan arkkitehti- tai maisema-arkkitehtitutkinnon osasuoritukseksi hyväksyttävää yliopistossa tai korkeakoulussa tehtyä suoritusta, jolle ei löydy vastinetta omasta koulutusohjelmasta. Sisällytettäviä ulkopuolisia suorituksia koskevat seuraavat ohjeet:

- Tutkintoon sisällytettäväksi ulkopuoliseksi suoritukseksi voidaan hyväksyä arkkitehdin/maisema-arkkitehdin tutkintoon liittyvä opintosuoritus, joka on suoritettu jossakin kotimaisessa tai ulkomaisessa yliopistossa tai korkeakoulussa. Muissa kotimaisissa oppilaitoksissa tehdyt suoritukset voidaan hyväksyä, mikäli koulutuksen antavan alan korkeinta opetusta ja suoritus liittyy arkkitehdin/ maisema-arkkitehdin tutkintoon.
- Sisällytettävänä ulkopuolisina suorituksina voi suorittaa mm. sivuaineopintoja ja vapaavalintaisia opintoja sekä joissakin tapauksissa myös pääaineopintoja. Kuitenkin, jos haluaa tehdä pääaineopintoja ulkopuolisina suorituksina, ne on yleensä syytä tehdä korvaavina suorituksina, ja tällöin mieluiten hyväksyttävä ne jo etukäteen ao. professorilla.
- Vapaasti valittaviin opintoihin voi sisällyttää mitä tahansa suomalaisessa tai ulkomaisessa korkeakoulussa suoritettuja opintoja. Silti myös niistä pyritään luomaan mielekäs, tutkintoa tukeva opintokokonaisuus.
- Kun tutkintoon sisällytettävien ulkopuolisten suoritusten määrä ylittää 15 opintopistettä tai opiskelija hakee ulkopuolisia suorituksia henkilökohtaiseksi erikoismoduuliksi, hakemus voidaan alistaa koulutusneuvoston käsittelyyn. Se voi evätä hakemuksen, mikäli opintoja ei katsota suoritettavan tutkinnon kannalta tarkoituksenmukaisiksi.

Aiemmin suoritetun tutkinnon perusteella saatavat opintohyvitykset tai opintokorvaavuudet

Ulkomailla, tasokkaassa teknillistieteellisessä yliopistossa tai korkeakoulussa suoritetusta saman alan alemmasta korkeakoulututkinnosta (3-4 vuotisesta Bachelor-tutkinnosta) on aiemmin voinut lukea hyväksi opintoja enintään 180 opintopistettä.

Nykyisin Bachelor-tutkinnon perusteella ei yleensä anneta opintohyvitystä, vaan hakija pyrkii suoraan ylempään tutkinto-ohjelmaan ns. toisen vaiheen valinnassa, minkä yhteydessä hänelle voidaan asettaa vaatimus välttämättömistä täydentävistä opinnoista. Nämä opinnot harkitaan tapauskohtaisesti.

Kotimaisessa korkeakoulussa suoritettu *saman alan* kandidaatin-tutkinto hyväksytään pääsääntöisesti sellaisenaan.

Muiden alojen yliopistotutkintojen perusteella on mahdollista saada vähäisessä määrin opintokorvaavuuksia, jotka annetaan opiskelijan hakemuksesta ja yksittäisinä kurssikorvauksina.

AMK-tasoisella tutkinnolla voi pääsääntöisesti korvata vain kandidaattivaiheen opintoja.

Tutkintoihin liittyviä opinnäytetöitä ei korvata.

Korvaavien ja sisällytettävien suoritusten sekä opintohyvitysten hakeminen ja rekisteröinti

Opintohyvityksiin liittyvää neuvontaa antavat laitoksen opintoneuvoajat ja opintojen suunnittelija. Kurssikorvaavuuksia haetaan ”Ulkopuoliset suoritukset – Korvaaminen” -lomakkeella. Sisällyttämistä haetaan ”Ulkopuoliset suoritukset – Sisällyttäminen” -lomakkeella. Kyseisiä lomakkeita saa mm. opintoneuvojilta sekä laitoksen verkkosivuilta, ks. <https://into.aalto.fi/display/fiark/Lomakkeet>

Lomakkeen liitteiksi tarvitaan:

- ajantasalla oleva opintorekisteriote
- todistus ao. kurssien suorittamisesta (o-rekisteriote tms.)
- suoritettujen opintojen sisältöä kuvaava aineisto (esim. portfolio, jäljennös ao. oppilaitoksen opinto-oppaasta, harjoitustyönäytteet yms. dokumentit)

Korvaamisesta tekee hyväksymispäätöksen yleensä asianomaisesta kurssista vastaava professori ja sisällyttämisestä asianomaisesta moduulista vastaava professori. Professorin hyväksymät lomakkeet toimitetaan opintojen suunnittelijalle, joka tarkistaa ne sekä toimittaa edelleen opintorekisterin pitäjälle kirjattavaksi.

Kotimaisessa korkeakoulussa tai ammattikorkeakoulussa suoritetun toisen kotimaisen kielen hyväksi lukemisesta voi päättää laitoksen opintojen suunnittelija. Muiden pakollisten kieliopintojen osalta päätökset tehdään korkeakoulun Kielikeskuksessa.

Mitä korkeakoulun tutkintosäännössä säädetään opintosuorituksen arvostelun oikaisemisesta, sovelletaan myös opintosuorituksen hyväksilukemista koskevaan päätökseen.

Ulkopuolisten suoritusten hakeminen henkilökohtaiseksi erikoismoduuliksi

Opiskelija voi hakea henkilökohtaiseksi erikoismoduuliksi oman koulutusohjelmansa ulkopuolisia opintosuorituksia, jotka on tehty jossakin suomalaisessa tai ulkomaisessa yliopistossa tai korkeakoulussa. Erityisestä syystä erikoismoduuliksi voidaan hyväksyä myös oman koulutusohjelman opintoja.

Aalto-yliopiston myötä mahdollisuudet henkilökohtaisiin opintokokonaisuuksiin todennäköisesti yhä lisääntyvät. Tyyppillisiä, jo olemassaolevia opintokokonaisuuksia ovat esim. TaiK:n koordinoima Creative Sustainability sekä HSE:n koordinoima IDBM (International Design Business Management) -ohjelma.

Erikoismoduulin tavoitelaajuus on 20 opintopistettä. Sen sisällöstä kannattaa keskustella jo hyvissä ajoin ennen opintojen suorittamista opintoneuvojien tai opintojen suunnittelijan kanssa, jotka osaavat mahdollisissa ongelmatapauksissa ohjata eteenpäin.

Hakemusta erikoismoduulin hyväksyttämiseksi ei voi yleensä jättää ennen kuin lopullinen tutkintorakenne on selvillä. **Tämä edellyttää henkilökohtaisen opintosuunnitelman (HOPS) tekemistä.**

Erikoismoduulin

- tulee liittyä aihepiiriltään arkkitehdin tai maisema-arkkitehdin tehtäväkenttään
- ei tule olla aihepiiriltään päällekkäisiä pääaineen opintojen kanssa (vähäinen päällekkäisyys voidaan sallia, mutta tällöin sivuaineesta on hankittava pääaineen professorin puolto)
- tulee olla tasoltaan arkkitehdin tai maisema-arkkitehdin tutkinnon kannalta **syventäviä opintoja**
- tulee muodostaa mielekäs kokonaisuus.

Erikoismoduulin hyväksymistä haetaan ”Ulkopuoliset suoritukset – Henkilökohtainen erikoismoduuli” -lomakkeella. Puoltoa haettaessa

tulee hakijan esittää professorille hakemuksen arvioimista varten riittävä aineisto.

Lomakkeella esitetään haettava opintokokonaisuus, johon pyydetään puolto alaa lähinnä olevalta professorilta. Jos ala ei ole läheinen kenellekään professorille, pyydetään puolto pääaineen professorilta. Pääaineen professorin puolto tarvitaan myös silloin, kun opinnot ovat osittain päällekkäisiä pääaineen opintojen kanssa.

Lomakkeen liitteiksi tarvitaan:

- ajantasalla oleva opintorekisteriote
- HOPS, josta näkyy opintosuunnitelma pää- ja sivuaineiksi
- todistus ao. kurssien suorittamisesta
- suoritettujen opintojen sisältöä kuvaava aineisto (esim. portfolio, jäljennös ao. oppilaitoksen opinto-oppaan kurssisisältökuvauksista harjoitustyönäytteet tai oma selostus suoritettujen opintojen sisällystystä, jos muuta aineistoa ei ole käytettävissä)

Professorin puoltama hakemus liitteineen toimitetaan opintojen suunnittelijalle, joka tarvittaessa esittelee hakemuksen koulutusneuvostossa. Koulutusneuvoston käsittely voi olla tarpeen esim. silloin, kun opintokokonaisuus poikkeaa olennaisesti laitoksella aiemmin hyväksytyistä.

Ulkopuoliset suoritukset maisema-arkkitehdin tutkinnossa

Maisema-arkkitehtuurin tutkinto-ohjelmassa noudatetaan em. periaatteita seuraavin täydennyksin:

- Erikoismoduulin opintoihin voidaan sisällyttää maisema-arkkitehtuurin professorien hyväksyminä kaikki maisema-arkkitehdin tutkintoa tukevat yksittäiset, suomalaisessa tai ulkomaisessa korkeakoulussa suoritettut kurssit.
- **HUOM!** Mikäli maisema-arkkitehtuurin opiskelijan pääaine on Yhdyskunta- ja kaupunkisuunnittelu, ei erikoismoduuli ole mahdollinen, vaan sivuaine on tehtävä maisema-arkkitehtuuriin.

4.6 Opiskelu muissa korkeakouluissa, JOO-sopimus

Elokuun 2004 alusta voimaan tulleella valtakunnallisella joustavan opinto-oikeuden (JOO) sopimuksella pyritään laajentamaan kotiyliopiston opetustarjontaa ja edistämään tutkintojen suorittamista. Sopimus antaa perus- ja jatkotutkinto-opiskelijoille mahdollisuuden

sisällyttää tutkintoonsa sivuaineopintoja tai opintokokonaisuuksia muiden yliopistojen opetustarjonnasta. Sopimuksen piiriin kuuluvat Suomen kaikki yliopistot.

JOO-haku tapahtuu nykyisin lähes aina sähköisesti. Opiskelija täyttää hakulomakkeen osoitteessa <https://haku.joopas.fi/>. Verkkosoitteesta löytyy hakulomakkeen lisäksi tietoa JOO-sopimuksesta, sen soveltamisesta ja opinto-oikeuden hakemiseen liittyvistä käytännön asioista. Aalto-yliopistossa tullaan jatkossa noudattamaan yhteisiä hakuaikoja.

JOO-opiskelijana lukuvuosi-ilmoittautuminen tulee tehdä sekä Teknilliseen korkeakouluun että kohdeyliopiston ohjeiden mukaisesti yleensä myös kohdeyliopistoon. Ylioppilaskunnan maksut suoritetaan vain omalle ylioppilaskunnalle lukuvuosi-ilmoittautumisen yhteydessä.

Aalto-yliopiston sisäinen liikkuvuus

Opiskelijoille pyritään luomaan mahdollisuuksia osallistua yhä paremmin myös muiden Aalto-yliopiston koulujen opetukseen. Tiedot sisäisen liikkuvuuden opintomahdollisuuksista sekä muista Aalto-yliopiston yhteisistä opinnoista kootaan keskitetysti Aalto-yliopiston sivuille: <https://into.aalto.fi/display/fimobility/Etusivu>

Haku sisäisen liikkuvuuden kurseille toteutetaan toistaiseksi verkostohakuna JOOPAS -palvelussa <https://haku.joopas.fi/> -> Ilmoittautaudu sivuaine- ja verkosto-opintoihin.

Ks. myös:

<https://into.aalto.fi/pages/viewpage.action?pageId=622707>

Opintosuoritusten hyväksyminen tutkintoon

Muualla suoritettujen opintojen sisällyttämisestä tutkintoon päättää aina opiskelijan kotiyliopisto. Toistaiseksi laitoksella noudatetaan Teknillisen korkeakoulun hallituksen 31.1.1989 tekemää yleispäätöstä:

- Opiskelijan suoritukset kotimaisessa yliopistossa hyväksytään täysimääräisenä tutkintoon edellyttäen, että opintosuunnitelma on vahvistettu laitoksella.
- Opintosuunnitelma laaditaan yhteistyössä asianomaisen (opintojen alaa lähinnä olevan) professorin kanssa, joka myös hyväksyy suunnitelman.
- Päätöksen opintosuoritusten hyväksymisestä tekee viime kädessä asianomainen koulutusneuvosto.
- Todistuksen myöntäminen korkeakoulusta edellyttää, että pääosa opinnoista diplomityö mukaan lukien on suoritettu korkeakoulussa.

- Jos korkeakoulu tekee opintoyhteistyösopimuksen toisen yliopiston kanssa, noudatetaan edellä mainittuja periaatteita soveltuvin osin.

Lisätietoja ja yleistä neuvontaa JOO-opiskelusta saa oman korkeakoulun opiskelijapalveluista. Insinööri-tieteiden OOP-palvelupiste, ks.

<https://into.aalto.fi/display/fimastereng/Yhteystiedot>

4.7 Avoin yliopisto-opetus

Avoin yliopisto tarjoaa mahdollisuuden teknillisen alan korkeakoulu-opintoihin pohjakoulutuksesta ja iästä riippumatta. Opiskelun tavoitteena voi olla tutkintoon johtavan opiskeluoikeuden saavuttaminen, ammatillinen täydennyskoulutus tai yleissivistävä opiskelu. Mikäli kursilla on esitetäviä vaatimuksia, niistä mainitaan erikseen ko. kurssin kohdalla [www-sivuilla](http://www.sivuilla). Opiskelijat valitaan ilmoittautumisjärjestyksessä kullekin kurssille erikseen. Useimmilla kursseilla osallistujamäärä on rajoitettu.

Opetus järjestetään mahdollisuuksien mukaan iltaisin, jotta myös työssäkäyvät opiskelijat pystyvät osallistumaan koulutukseen. Avoin yliopisto-opetus on korkeakoulun opetusohjelman mukaista ja sen sisällöstä vastaavat pääsääntöisesti korkeakoulun omat opettajat.

Avoimen yliopiston kurssien ilmoittautumismaksut riippuvat suoritettavien opintojaksojen laajuudesta sekä suoritustavasta. Lukukausien aikana omat tutkinto-opiskelijat saavat 10% alennuksen ilmoittautumismaksuista. Avoimen yliopiston koordinoima **kesäopetus** on kuitenkin läsnäoleville tutkinto-opiskelijoille maksutonta.

Lisätietoja: http://studies.aalto.fi/fi/open_university/

4.8 Opiskelu ulkomailla

Kansainvälinen kokemus ja kielitaito ovat tärkeä osa arkkitehdin ja maisema-arkkitehdin ammatillista pätevyyttä.

Kansainvälisen opiskelun edistämiseksi arkkitehtuurin laitos on mukana kansainvälisissä Nordplus- ja Erasmus-sopimusverkostoissa laitoksen omilla sopimuksilla, jotka on tehty valikoitujen arkkitehtikoulujen kanssa. Näiden ohella on mahdollista hakea laitoksen omilla sopimuksilla muutamiin ns. kaukohteisiin sekä tietäen edellytyksin Aal-

to-yliopiston sopimuksiin perustuviin vaihtokohteisiin. Arkkitehtuurin laitoksen kansainväliset yhteistyökoulut löytyvät verkosta osoitteesta: <http://arkkitehtuuri.tkk.fi/opinto-opas/linkit.htm>

Laitoksen omien sopimuskorkeakoulujen välistä yhteistyötä hoitaa laitoksen kansainvälisten asioiden koordinaattorina toimiva suunnittelija.

Hakuajat eri opiskelupaikkoihin vaihtelevat jonkin verran. Päähakuajat seuraavan lukukauden/lukuvuoden apurahoihin ja opintoihin ulkomailla ovat lokakuun alkuun ja maaliskuun alkuun mennessä. Tarkista hakuajat, -ehdot ja apurahat ks.

<https://into.aalto.fi/display/fimastereng/Hakuajat>

Arkkitehtuurin laitoksella pidetään vuosittain helmikuussa tiedotustilaisuus, jossa kerrotaan tarkemmin laitoksen yhteistyökoulujen opiskelumahdollisuuksista, hakuajoista ja -menettelyistä, rahoitusjärjestelyistä jne. Lisää yleistietoa opiskelijavaihdosta saa osoitteesta:

<https://into.aalto.fi/pages/viewpage.action?pageId=622709>.

Opiskelijoiden on hyvä itse aktiivisesti hakea tietoa kiinnostavien koulujen opetusohjelmista ja seurata ilmoitustauluja sekä muuta tiedotusta. Useimpien koulujen opetusohjelmat ovat nähtävillä arkkitehtuurin laitoksen kirjastossa. Useista laitoksen vaihtokouluista on täällä myös vastavuoroisesti opiskelemissa vaihto-opiskelijoita, jotka voivat kertoa kotikoulunsa opinnoista ja opiskelijaelämästä.

Ulkomaisten korkeakouluopintojen hyväksi lukeminen tutkinnossa

Kaikilta opiskelijavaihto-ohjelmissa lähteviltä opiskelijoilta sekä kaikilta opiskelijoilta, joille myönnetään stipendi ulkomaisia opintoja varten, edellytetään professorin hyväksymä opintosuunnitelma ennen ulkomaille lähtöä. Tällä varmistetaan se, että opiskelija voi palattuaan hyväksi lukea ulkomaiset opinnot tutkintoonsa mahdollisimman helposti. Yleisperiaate on, että opiskelija voi sisällyttää tutkintoonsa kaikki vaihto-opiskelijana suorittamansa opinnot täysimääräisesti.

Kustannukset ja rahoitus - korkeakoulun stipendit

Opiskelukustannukset vaihtelevat paljonkin kohdemaasta ja yliopistosta riippuen. Tärkeimmät välttämättömät kustannuserät ovat matkat, mahdolliset lukukausimaksut, asumis- ja elinkustannukset, vakuutukset sekä oppimateriaali. Yleensä ei ole mahdollista löytää yhtä rahoituskanavaa, joka kattaisi kaikki kustannukset, vaan rahoituksen joutuu hankkimaan useasta eri lähteestä.

Aalto-yliopisto myöntää apurahoja ulkomaisia opintoja varten perustutkinto-opiskelijoille. Stipendiä voivat hakea sekä koulun vaihto-

ohjelmissa lähtevät että paikan itse hankkineet opiskelijat. Opiskelijat voivat hakea myös lukukausimaksutukea. Tarkempia tietoja stipendeistä osoitteesta:

<https://into.aalto.fi/pages/viewpage.action?pageId=622709>

Apurahoja voi hakea myös eri säätiöiltä ja rahastoilta, jotka ilmoittavat hakuajoista mm. päivälehdissä. Myös opintotukea ja asumislisää voidaan myöntää ulkomaan opintoihin.

Kotikansainvälistyminen

Kotikansainvälistyminen tarjoaa mahdollisuuksia, joiden avulla ne, joilla ei mahdollista lähteä ulkomaille, saavat myös sen kansainvälisen kompetenssin, jota kansainvälistyvä työelämä valmistuville korkeakoulu-opiskelijoilta odottaa. Lisätietoa osoitteesta:

<https://into.aalto.fi/pages/viewpage.action?pageId=1967473>

Kotimaassa voit kansainvälistyä esim. toimimalla kv-ISOhenkilönä. Kv-ISOhenkilö auttaa tulevia ulkomaalaisia opiskelijoita käytännön asioissa. Jos haluat kv-ISOhenkilöksi, ota yhteyttä laitoksen kv-neuvojaan.

Lisätietoja opiskelijavaihdosta

Lisätietoja saat laitoksen kansainvälisten asioiden suunnittelijalta (Auli Puhakka, puh. 470 24460, A126d) ja laitoksen kv-neuvojalta. Ks. myös:

<https://into.aalto.fi/pages/viewpage.action?pageId=1967510>

Muista myös

- Korkeakoulun yhdistykset (IAESTE, AIESEC, jne.)
- Kansainvälisen henkilövaihdon keskus CIMO, <http://www.cimo.fi>
- eri maiden kulttuuri-instituutit ja konsulaatit

4.9

Erillisopinnot arkkitehtuurin laitoksella

Arkkitehtuurin laitoksella voi opiskella yksittäisiä kursseja joko ns. JOO-opiskelijana tai erillisopiskelijana. JOO-sopimusopiskelun edellytys on, että opiskelija on kirjoilla jossakin Suomen yliopistossa. Erillisopiskelun edellytyksenä on, että hakija asuu pysyvästi Suomessa ja että hänellä on esim. aiemman koulutuksensa ansiosta edellytykset kurssin suorittamiseen.

Erillisopinto-oikeutta haetaan lomakkeella, joka on saatavana osoitteesta: <https://into.aalto.fi/display/fimastereng/Lomakkeet>

Hakemus mahdollisine liitteineen toimitetaan korkeakoulun opiskelijapalveluihin, ks.

<https://into.aalto.fi/display/fimastereng/Yhteystiedot>

Opiskelu-oikeus myönnetään haetun kurssin vastuunopettajan lausunnon perusteella. Erillisopiskelijoita voidaan hyväksyä kursseille opetusresurssien puitteissa. Suunnittelupainotteiselle kurssille hyväksymisen edellytyksenä on lisäksi se, että hakija kykenee osoittamaan (esim. portfoliolla tms.) taitonsa kurssin suorittamiseksi.

JOO-sopimuksen nojalla opiskelu on maksutonta. Erillisopinnot ovat maksullisia ja maksu on suoritettava etukäteen ennen saadun opinto-oikeuden rekisteröimistä.

4.10 Suomen virtuaaliyliopisto

Suomen virtuaaliyliopisto (SVY) on vuonna 2001 perustettu kaikkien Suomen yliopistojen muodostama yhteistyöverkosto. Opiskelijalle Suomen yliopistojen virtuaaliyliopistokehitystyö antaa mahdollisuuden

- opiskella tietoverkon kautta toteutettuja kursseja ja opintokokonaisuuksia joko omassa tai muissa yliopistoissa
- hyödyntää opintojen suunnittelun ja ohjauksen verkkopalveluja sekä [www-tietovarantoja](http://www.tietovarantoja)
- käyttää yhä enemmän sähköisiä asiointipalveluja.

Lisätietoja: <http://www.virtuaaliyliopisto.fi/index.html>

4.11 Tutkintotodistukset ja valmistuminen

Korkeakoulu luovuttaa perustutkinnon suorittaneelle tutkintotodistuksen edellyttäen, että henkilö on täyttänyt säädetyt velvoituksensa yliopistoa ja sen ylioppilaskuntaa kohtaan. Perustutkinnot hyväksyy korkeakoulun dekaani.

4.11.1 Alempi perustutkintotodistus - tekniikan kandidaatti (TkK)

Valmistuakseen tekniikan kandidaatiksi on opiskelijan osallistuttava koulutusohjelmaan kuuluvaan opetukseen ja harjoitteluun siten, että ohjelman tavoitteet saavutetaan. Opiskelijan on suoritettava koulutusohjelman opetussuunnitelmassa edellytetyt kurssit, pakollinen harjoittelu, pakolliset kieliopinnot ja tehtävä hyväksytyt kandidaatin työ.

Opiskelija anoo tekniikan kandidaatin tutkintotodistusta, kun hän on suorittanut tutkintoon vaaditut opintosuoritukset ja tehnyt kandidaatin työn. Hakulomake jätetään oman koulutusohjelman kansliaan.

Lomake, ks. <https://into.aalto.fi/display/fiark/Lomakkeet>

Jos opiskelija on osoittanut opintosuorituksillaan erinomaisia tietoja sekä kandidaatintyössään kypsyneisyyttä ja arvostelukykyä, voidaan tekniikan kandidaatin tutkintoa koskevassa tutkintotodistuksessa mainita, että tutkinto on suoritettu erinomaisesti. Maininta voidaan antaa, jos kandidaatintyön arvosana on kiittäen hyväksytty ja tutkintoon kuuluvien muiden kurssien opintopistemäärillä painotettu keskiarvo on vähintään 4,0. Jos kurssin arvostelussa on käytetty asteikkoa hyväksyty-hylätty, ei tätä oteta huomioon keskiarvoa laskettaessa.

4.11.2 Ylempi perustutkintotodistus - arkkitehti ja maisema-arkkitehti

Valmistuakseen arkkitehdiksi tai maisema-arkkitehdiksi on opiskelijan osallistuttava koulutusohjelman opetukseen ja harjoitteluun siten, että ohjelman tavoitteet saavutetaan. Opiskelijan on suoritettava ohjelman opetussuunnitelmassa edellytetyt kurssit, pakollinen harjoittelu ja tehtävä hyväksytty diplomityö.

Huom. Diplomityön arvostelua ja hyväksymistä anotaan koulutusohjelmasta vastaava koulutusneuvostolta. Tutkintotodistusta voi anoa samalla lomakkeella kuin diplomityön arvostelua, mutta lopullisesti tutkinnon hyväksyy ja todistuksen myöntää korkeakoulun dekaani. Todistusta voi anoa myös erikseen. Tutkintojen hyväksymispäivät sekä todistusten jakotilaisuudet löytyvät sivulta:

<https://into.aalto.fi/display/fimastereng/Kokousaikataulu>

Opiskelija anoo tutkintotodistusta, kun hän on suorittanut tutkintoon vaaditut opintosuoritukset ja tehnyt hyväksytyin diplomityön. Hakulomake jätetään oman koulutusohjelman kansliaan. Lähemmät ohjeet löytyvät laitoksen diplomityöoppaasta. Oppaan ja lomakkeita saa kansliasta sekä verkosta osoitteesta:

<https://into.aalto.fi/display/fiark/Lomakkeet>.

Jos opiskelija on osoittanut opintosuorituksillaan erinomaisia tietoja sekä diplomityössään erityistä kypsyneisyyttä ja arvostelukykyä, voidaan arkkitehdin tai maisema-arkkitehdin tutkintoa koskevassa tutkintotodistuksessa mainita, että tutkinto on suoritettu oivallisesti. Maininta voidaan antaa, jos tutkintoon kuuluvien muiden kurssien kuin diplomityön opintopistemäärillä painotettu keskiarvo ja diplomityön arvosana ovat vähintään 4,0. Jos kurssin arvostelussa on käy-

tetty asteikkoa hyväksyty-hylätty, ei tätä oteta huomioon keskiarvoa laskettaessa. Oivallisesti-maininnan edellytyksenä yleensä on, että vähintään puolet tutkintoon kuuluvista opinnoista mukaan lukien opinnäytetyö ja siihen liittyvä kypsyysnäyte on suoritettu korkeakoulun vahvistaman opetussuunnitelman mukaan.

4.11.3 Todistuksenjakotilaisuudet

Korkeakoulun dekaani antaa perustutkintojen sekä jatkotutkintojen tutkintotodistukset tilaisuudessa, joita järjestetään noin kerran kuussa. Tilaisuuksien päivämäärät, ks. edellinen kohta.

Henkilö, joka ei voi osallistua tilaisuuteen, voi noutaa tutkintotodistuksen itse korkeakoulun opiskelijapalveluista tilaisuuden jälkeisenä arkipäivänä tai sopimuksen mukaan tai toimittaa sinne valtakirjan todistuksen vastaanottamista ja postittamista varten. OOP-palvelut, ks. <https://into.aalto.fi/display/fimastereng/Yhteystiedot>

Valtakirja löytyy netistä:

<https://into.aalto.fi/display/fimastereng/Lomakkeet>

Tutkintotodistusta noudettaessa opiskelijan on varauduttava todistamaan henkilöllisyytensä.

4.11.4 Aalto-yliopiston ura- ja rekrytointipalvelut

Ura- ja rekrytointipalvelut opastaa ja tukee opiskelijan siirtymistä työelämään. Uran rakentaminen alkaa ensimmäisestä kesä- tai harjoittelupaikasta ja jatkuu läpi koko työuran.

Palvelussa neuvotaan omien tavoitteiden suunnittelussa ja toteuttamisessa sekä tarjotaan työkaluja työnhakuun ja työpaikan valitsemiseen. Ura- ja messutapahtumissa esitellään eri toimialojen työnkuvia ja uramahdollisuuksia. Koulutustilaisuuksissa opastetaan työhaussa ja työnhakupapereiden laadinnassa. Palveluihin kuuluvat myös urapsykologin henkilökohtainen uraneuvonta ja CV-klinikka sekä kotimaan ja ulkomaan harjoittelupaikkojen välitys ja apurahojen myöntö ulkomaan harjoittelua varten.

Lisätietoja ura- ja rekrytointipalveluista:

<https://into.aalto.fi/display/ficareer/Etusivu>

4.11.5 Alumnitoiminta

Alumnitoiminta ylläpitää ja edistää Aalto-yliopistosta tai sen edeltäjistä valmistuneiden (alumnien) ja yliopiston välisiä suhteita. Alumninyksikkö välittää tietoa yliopiston tapahtumista, seminaareista ja konserteista, järjestää alumneille suunnattuja tilaisuuksia ja palveluja, ylläpitää alumnitietokantaa sekä suunnittelee ja koordinoi opiskelija-alumni-mentorointiohjelmaa ja yrityskummitoimintaa. Alumnitoiminta perustuu vapaaehtoisuuteen, lisätietoja:

<http://eng.aalto.fi/fi/for/alumni/>

4.12 Kirjastot

Aalto-yliopiston kirjasto, Otaniemi

Otaniemen kirjasto on yksi Aalto-yliopiston kampuskirjastoista Arabian ja Töölön kampuskirjastojen ohella. Kirjasto tarjoaa opiskelun, opetuksen ja tutkimuksen tueksi laajat kokoelmat, jotka koostuvat painetusta ja elektronisesta aineistosta sekä tietokannoista.

Kirjaston palveluihin kuuluu lainaus, kaukopalvelu, jäljennepalvelut, lehtikierto, kirjastoluetteloiden ylläpito, tiedonhauk sekä kirjallisuusselvitykset, asiakkaiden opastaminen kirjastonkäytössä sekä tiedonhauissa, ja räätälöity tiedonseuranta. Opiskelijoille järjestetään kirjaston käytön opetusta ja teknistieteellisen tiedon hakuun perehdyttäviä kursseja.

Kirjasto sijaitsee osoitteessa Otaniementie 9. Lisätietoa kirjaston palveluista ja aukioloajoista löytyy osoitteesta:

<http://otalib.aalto.fi/fi/>.

Arkkitehtuurin kirjasto

Arkkitehtuurin kirjasto on Otaniemen kampuskirjaston alainen erilliskirjasto arkkitehtuurin laitoksella. Sieltä löytyvät arkkitehtuurin ja maisema-arkkitehtuurin opiskelijoiden keskeisimmät tiedon lähteet. Normaalisti lainattavien kirjojen lisäksi kirjastossa on lähes kaikkien kurssien kurssikirjat ja kirjastoon tulee alan tärkeimmät koti- ja ulkomaiset lehdet. Kurssikirjoja ja lehtiä lainataan vain yö- ja viikonloppulainoiksi. Niitä voi myös skannata ja kopioida kirjastossa.

Kirjastossa on käytettävissä CD-muotoisena APId-lehtiartikkelihakemisto ja RT-kortisto (myös paperiversiona) sekä muita hakuteoksia. TEEMU- ja TENTTU-tiedonhakujärjestelmien ja muun verkosta löytyvän aineiston käyttöön on asiakastyöasemia. Kirjautumalla Nelli-

portaaliin opiskelijat voivat käyttää e-aineistoja myös korkeakoulun verkon ulkopuolelta.

Laitoksen diplomi- ja lisensiaatintyöt sekä väitöskirjat ovat myös lainattavissa kirjastosta. Tietoa kokoelmista, palveluista, aukioloajoista ym. löytyy osoitteesta <http://arkkitehtuuri.tkk.fi/kirjasto/index.htm>

4.13

Tieteellinen jatkokoulutus

Jatko-opintojen aloittaminen

Jokaisen jatko-opintoja suunnittelevan kannattaa ensimmäiseksi tutustua korkeakoulun jatko-opintoja käsitteleviin verkkosivuihin, ks. <https://into.aalto.fi/display/fidoctoraleng/Etusivu>. Yleistä neuvontaa antaa lisäksi suunnittelija Ritva Viero, puh: (09) 470 24411, s-posti: ritva.viero@aalto.fi

Insinööritieteiden korkeakoulussa jatkokoulutus toteutetaan tohtorihjelmassa, johon kaikki korkeakoulun jatko-opiskelijat kuuluvat. Jatko-opinnoista kiinnostuneen henkilön tulee ottaa yhteyttä suunnittelusta tutkimusalasta vastaavaan professoriin ja keskustella hänen kanssaan jatko-opintojen aloittamisesta. Tutkimusalat, ks.

<https://into.aalto.fi/display/fidoctoraleng/Tutkimusalat>

Jatko-opinnot on mahdollista suorittaa muullakin alalla kuin aiempi perustutkimus on. Mikäli haluaa suorittaa jatko-opinnot toisella alalla, esimerkiksi hankitun työkokemuksen tai muun kiinnostuksen johdosta, keskustellaan valitun tutkimusalan professorin kanssa jatko-opintoihin tarvittavista esitiedoista.

Insinööritieteiden korkeakoulussa jatko-opiskelijoiden **hakuaika on kaksi kertaa vuodessa** lokakuun ja huhtikuun loppuun mennessä, ks. <https://into.aalto.fi/display/fidoctoraleng/Hakuohje>

Hakukelpoisuudesta on lisätietoja sivustolla:

<https://into.aalto.fi/display/fidoctoraleng/Hakukelpoisuus>

Jatkotutkintoon kuuluvat opinnot

Jatkotutkimus koostuu teoreettisista opinnoista ja tutkimustyöstä. Pääpaino on tieteellisellä tutkimustyöllä. Jatkotutkimuksen rakenne, ks. https://into.aalto.fi/display/fidoctoraleng/Tutkimusalan_rakenne

Teoreettiset opinnot

Jatko-opintoihin kuuluvat teoreettiset opinnot, yhteensä 60 opintopistettä, suoritetaan moduuleina. Tutkimusalan T-moduuli on laajudeltaan 30-40 op. Tutkimusalan lisäksi suoritetaan täydentävän

aihealueen S-moduuli, laajuudeltaan 10-20 op, jonka tarkoituksena on tukea opiskelijan tutkimusalan opintoja ja tutkimustyön tekemistä. Opintoihin kuuluu myös jatko-opintoihin johdettava Y-moduuli, 5-15 op. Moduulin opintojen tarkoituksena on valmistaa opiskelijaa tieteelliseen työskentelyyn ja perehdyttää hänet tutkimustiedon soveltamiseen ja välittämiseen. Tähän moduuliin hyväksyttävissä opinnoissa voi olla eri tutkimusalojen tarpeista johtuvia eroavaisuuksia.

Osana jatkotutkintoon voidaan hyväksyä sellaisia ennen perustutkintoa suoritettuja jatko-opintotaseisia kursseja, jotka eivät sisällä perustutkintoon. Myös muissa yliopistoissa suoritettuja jatko-opintotaseisia kursseja voidaan hyväksyä osasuorituksena jatkotutkintoon.

Arkkitehtuurin laitoksen tieteellisiksi yleisopinnoiksi (10 pisteen Y-moduuli) soveltuvia kursseja:

A-36.3326	Tutkimusmetodologia	5 op
A-36.4400	Methodology and Scientific Communication	6 op
A-60.2331	Arkkitehtuurin teoria	3-9 op
A-60.2333	Arkkitehtuurikirjoittaminen	3 op
A-60.3000	Introduction to Architectural Research	3 op)
A-60.3001	Introduction to Architectural Theory	5 op
MA-94.2400	Maisema-arkkitehtuurin kritiikki	4-6 op

Arkkitehtuurin laitoksen tutkimusaloihin soveltuvia kursseja jatko-opiskelijoille:

A-8.4600	Arkkitehtuuri III, jatko-opintokurssi	2-10 op
A-9.2251	Rakennetekniikan jatkokurssi	5 op
A-9.2352	Rakennetekniikan erikoistyö	2-10 op
A-9.3000	Rakennetekniikan vaiht.sisältöinen kurssi	1- op
A-9.3600	Sustainable Building Design	10 op
A-27.2220	Arkkit. historian vaihtuva kurssi	3-6 op
A-27.3310	Arkkit. historian tutkimuskohteita, studio	12-15 op
A-27.3600	Arkkit. historian jatko-opintojen seminaari	3-8 op
A-36.2340	Kaupunki uudistuu, studio	10 op
A-36.3321	European Metropolitan Planning	5 op
A-36.3322	Local Development and Globalisation	10 op
A-36.3330	Urban Renewal Studio	10 op
A-36.3353	Planning Theory	5 op)
A-36.3360	Kommunikatiivinen suunnittelu ja suunnitteluargumentaatio	4 op
A-36.3504	City in Transition Theory	3 op
A-36.3600	Sustainable Urban Design	10 op

A-36.4310	Ympäristöpsykologian verkkokurssi	6 op
A-36.4603	Tohtoritalli, tutkijaseminaari	5 op
A-36.4620	Yhdyskunta- ja kaupunkisuunnittelun kesäseminaari	3 op
A-52.3330	Asuntotutkimus	2-10 op
A-52.4600	Arkkitehtuuri II, jatko-opintokurssi	2-10 op
A-60.4601	Arkkitehtuurin tutkijaseminaari	3 op
A-112.4602	Puurakentamisen jatkokurssi	3-22 op
A-112.3610	Wood Program, special project	10-15 op
MA-94.2990	Maisemasuunnittelun erikoistyö	1-15 op
MA-94.2994	Maisemanhoidon ja –suojelun erikoistyö	1-15 op
MA-94.3310	Tuotantomaisema, studio	9-12 op
MA-94.3312	Ympäristövaikutusten arviointi, studio	9-12 op
MA-94.2324	Kadut ja aukiot, studio	9-12 op
MA-94.2346	Kulttuurimaiseman ja vanhan puutarhan kasvit	3 op
MA-94.2348	Puutarha- ja puistoinventointi	3 op
MA-94.3142	Erytisympäristöjen suunnittelu, studio	9-12 op
MA-94.3342	Puistojen ja puutarhojen restaur., studio	9-12 op
MA-94.3143	Arkkitehtuuri ja maisema, studio	9-12 op
MA-94.3145	Maisemarakentamisen syv. kurssi, studio	9-12 op
MA-94.3340	Maisema-arkkitehtuurin teoria, studio	9-12 op
MA-94.3344	Kulttuurimaiseman suojeleminen ja hoito, studio	9-12 op
MA-94.3600	Sustainable Landscape Planning	10 op
MA-94.4601	Maiseman suunnittelu ja hoito, jatkokurssi	3-15 op
MA-94.4602	Maiseman suunnittelu ja rakentaminen, jatkokurssi	3-15 op

Opinnäytetyö

Jatkotutkinnon tärkein osuus on tutkimustyö. Lisensiaatintutkintoon tehdään **lisansiaatintutkimus**. Tohtorintutkinnon suorittamiseksi opiskelijan on laadittava ja julkaistava **väitöskirja** sekä puolustettava sitä julkisesti. Mikäli teoreettiset opinnot on suoritettu lisensiaatintutkinnon yhteydessä, tohtoriopintoihin kuuluu ainoastaan väitöskirjatyo.

Väitöskirjan tulee sisältää uutta tieteellistä tietoa. Väitöskirjaksi voidaan hyväksyä yksittäinen tutkimus (monografia) tai riittäväksi katsottu määrä samaa ongelmakokonaisuutta käsitteleviä tieteellisiä julkaisuja tai julkaistavaksi hyväksytyjä käsikirjoituksia ja niistä laadittu yhteenveto taikka muut vastaavat tieteelliset kriteerit täyttävä työ. Julkaisuihin voi kuulua myös yhteisjulkaisuja, jos tekijän itsenäinen osuus on niissä osoitettavissa, ks.

<https://into.aalto.fi/pages/viewpage.action?pageId=2392259>

Lisensiaatintutkimuksessa opiskelijan on osoitettava hyvää perehtyneisyyttä tutkimusalaan sekä valmiutta itsenäisesti ja kriittisesti soveltaa tieteellisen tutkimuksen menetelmiä. Lisensiaatintutkimus voi niin ikään olla joko monografia tai artikkeleista koostuva yhdistelmäteos taikka muut vastaavat tieteelliset kriteerit täyttävä työ. Lisensiaatintutkimukseksi voidaan myös hyväksyä tutkimusalaan kuuluvaan aihepiiriin hyvää ja kriittistä perehtyneisyyttä osoittava kirjallisuustutkimus, ks.

<https://into.aalto.fi/display/fidoctoraleng/Lisensiaatintutkimus>.

Korkeakoulu hyväksyy jatkotutkintoon kuuluvan opinnäytetyön aiheen, määrää työlle valvojan, yhden tai useamman ohjaajan sekä päättää työn kielestä, tarkastamisesta ja hyväksymisestä, ks. <https://into.aalto.fi/display/fidoctoraleng/Tohtorinkoulutusneuvosto>

Jatko-opintojen ohjeita ja neuvontaa

Lisäohjeita esim. jatko-opintojen rahoitukseen, ks.

<https://into.aalto.fi/display/fidoctoraleng/Rahoitus> sekä muihin palveluihin <https://into.aalto.fi/display/fidoctoraleng/Palvelut>

Insinööri­tieteiden korkeakoulussa jatkokoulutuksen yhdyshenkilönä toimii suunnittelija Ritva Viero, puh: (09) 470 24411, s-posti: ritva.viero@aalto.fi .

5 ARKKITEHTUURIN KOULUTUSOHJELMA

5.1 Koulutuksen tavoitteet

Arkkitehtuurin koulutusohjelman tavoite on kouluttaa arkkitehtuurin ammattilaisia, joilla on hyvät valmiudet käytännön suunnittelutyöhön ja laaja näkemys arkkitehtuurin monitieteisestä kulttuuri- ja taidealasta. Koulutusohjelma antaa valmiudet itsenäiseen ja luovaan suunnitteluun arkkitehtuurin eri aloilla ja riittävät tiedot ja taidot yhteistyöhön niin eri suunnittelun ja rakentamisen kuin rakennetun ympäristön käyttäjätahoja edustavien osapuolten kesken.

Ohjelman tieteellisenä tavoitteena on antaa teoreettinen ja metodinen valmius suunnittelussa tarvittavaan tiedonhankintaan ja sen kriittiseen käyttöön sekä valmius tutkimustyöhön, jatko-opintoihin ja asiantuntijatehtäviin.

5.2 Tutkinnon rakenne

Oheinen tutkinnon rakenne ja tavoitelaaajuus koskee 1.8.2010 alkaen kaikkia arkkitehtuurin koulutusohjelman opiskelijoita.

Alempi perustutkinto

Perusopinnojen moduuli	80 op
Ohjelman yhteisten opintojen moduuli	20 op
Kolme perusmoduulia	20 + 20 + 20 op
• Arkkitehtuurin historia ja teoria	
• Rakennussuunnittelu	
• Yhdyskunta- ja kaupunkisuunnittelu	
Vapaasti valittavat opinnot	10 op
Kandidaattiseminaari ja siihen kuuluva kandidaatintyö	10 op
Yhteensä	180 op

Ylempi perustutkinto

Pääaineen jatkomoduuli	20 op
Pääaineen syventävä moduuli	20 op
Sivuaineen jatkomoduuli tai erikoismoduuli	20 op
Tieteen metodiikan opinnot	10 op
Vapaasti valittavat opinnot	20 op
Diplomityö	30 op
Yhteensä	120 op

5.3

Arkkitehtuurin koulutusohjelman kurssit

Tekniikan kandidaatin tutkinto, yht. 180 op

Ohjelman yhteiset opinnot 20 op

A-60.1106	Johdatus arkkitehtuurin ja maisema-arkkitehtuurin opintoihin	2 op
A-9.1152	IT1 Tietokone arkkitehdin työvälineenä 1	2 op
A-27.1111	Johdatus arkkitehtuurin historiaan	1 op
A-36.1001	Yhdyskunta- ja kaupunkisuunnittelu ammattina	1 op
A-60.1107	Arkkitehtuurin perusteet 1, syksy	7 op
A-60.1108	Arkkitehtuurin perusteet 1, kevät	7 op

Perusopinnot 80 op

A-60.1119	Arkkitehtuurin perusteet 2	9 op
A-60.1120	Kuvataide 1, syksy	2 op
A-60.1121	Kuvataide 1, kevät	2 op
A-9.1112	Rakennusopin perusteet 1	9 op
A-9.1115	Rakennusopin perusteet 2	9 op
A-9.1127	Rakenteiden fysiikka ja mekaniikka	3 op
A-9.1137	Arkkitehdin materiaalitekniikka	3 op
A-27.1103	Arkkitehtuurin historian perusteet 1 (luennot)	4 op
A- 27.1104	Arkkitehtuurin historian perusteet 2 (harjoitustyö)	5 op
A-27.1231	Taidehistoria	4 op
A-36.1150	Johd. yhdyskunta- ja kaupunkisuunnitteluun	4 op
A-36.1152	Yhdyskuntasuunnittelun perusteet	5 op
MA-94.1114	Maisema-arkkitehtuurin perusteet, syksy	4 op
MA-94.1116	Maisema-arkkitehtuurin perusteet, kevät	5 op
A-9.1161	IT 1 Johdatus arkkitehtiCADiin	4 op
Kie-98.xxxx	Vieras kieli	3 op
Kie-98.5001+Kie-98.5002	Toisen kotimaisen kielen koe (ruotsi) TAI	
Kie-98.7001+Kie-98.7002	Toisen kotimaisen kielen koe (suomi)	2 op
Harj-0.1001	Harjoittelu, alempi perustutkinto	3 op

Arkkitehtuurin historia ja teoria, perusmoduuli 20 op

A-27.1200	Suomen ja Pohjoismaiden	
-----------	-------------------------	--

	rakennustaide (pakollinen minimi 12 op)	12-15 op
A-27.1155	Kaupunkisuunnittelun historia	4 op
A-27.1210	Nykyajan arkkitehtuurin historia	5-9 op
A-27.1243	Perinteiset rakenteet ja niiden korjaus	6-9 op
A-60.1130	Kuvataide 2, syksy	2 op
A-60.1131	Kuvataide 2, kevät	2 op
	Erikoistyöt	1-4 op

Rakennussuunnittelu, perusmoduuli 20 op

A-8.1201	Julkiset rakennukset 1 (pakollinen)	2 op
A-8.1202	Julkiset rakennukset 2 (pakollinen)	8 op
A-52.1200	Asuntoarkkitehtuuri I (pakollinen)	10 op

Yhdyskunta- ja kaupunkisuunnittelu, perusmoduuli 20 op

A-36.1202	Kaupunkitila 1 (pakollinen)	6 op
A-36.1203	Kaupunkitila 2 (pakollinen)	6 op
A-36.1154	Yhdyskuntasuunnittelun ammattikurssi	8 op
A-36.2998	Yhdyskunta- ja kaupunkisuunnittelun erikoistyö	1-4 op
A-36.3360	Kommunikatiivinen suunnittelu ja suunn.arg.	4 op
A-27.1155	Kaupunkisuunnittelun historia	4 op
MA-94.1139	Maisema-analyysi	4 op
Yhd-0.1100	Yhdyskunta- ja ympäristötekniikan perusteet	3 op

Kandidaatintyö ja seminaari 10 op

ARK.kand	Kandidaatintyö ja seminaari	10 op
ARK.kyps	Kypsyysnäyte	-

Vapaavalintaisia opintoja 10 op (esimerkkejä - voi jäädä vajaaksi, jos tavoitelaajuus ylittyy muissa moduuleissa)

A-60.1140	Arkkitehtuurigrafiikka	2-4 op
A-9.1171	IT 2 Vaihtuva kurssi (ArchiCAD, ADT jne.)	4-6 op

Arkkitehdin tutkinto, yht. 120 op

Pää- ja sivuaineen opinnot

Arkkitehtuurin historia ja teoria, jatko- ja syventävä moduuli 20 op + 20 op

Studiot

A-27.3303	Rakennussuojelu ja restaurointi, studio	9-15 op
-----------	---	---------

A-27.3310	Arkkitehtuurin historian tutk.kohteita, st.	12-15 op
A-60.2340	Arkkitehtuuri I, studio	10 op
<i>Tukikurssit</i>		
A-27.2340	Puutarhataiteen historia	5 op
A-27.1210	Nykyajan arkkitehtuurin historia	5-9 op
A-27.2222	Modernista postmoderniin	6 op
A-27.2220	Arkkitehtuurin historian vaihtuva kurssi	3-6 op
A-27.1243	Perinteiset rakenteet ja niiden korjaus	6-9 op
A-60.2331	Arkkitehtuurin teoria	3-9 op
A-60.2239	Kuvataide 3	4 op
A-60.2333	Arkkitehtuurikirjoittaminen	3 op
	Erikoistyöt	1-15 op
Harj-0.1002	Harjoittelu, ylempi perustutkinto	3 op

Rakennussuunnittelu, jatkomoduuli 20 op

A-9.2203	Rakennusten toteutusasiakirjat	5–15 op
A-8.2310	Arkkitehtuuri III, studio	10 op
A-9.3309	Rakennusten peruskorjaus, studio	10 op
A-9.2310	Tuotesuunnittelu, studio	10 op
A-52.2310	Arkkitehtuuri II, studio	10 op
A-52.2320	Housing Design, studio	10 op
A-112.2700	Puurakentamisen vaihtuva kurssi	8-10 op
A-9.3600	Sustainable Building Design	10 op
A-9.xxxx	IT3/IT4 -kurssit	1-n op
A-9.2251	Rakennetekniikan jatkokurssi	5 op
	Erikoistyöt	1-15 op
Harj-0.1002	Harjoittelu, ylempi perustutkinto	3 op

Rakennussuunnittelu, syventävä moduuli 20 op

A-9.2203	Rakennusten toteutusasiakirjat (pakoll. minimi on 5 op, jos Rakennussuunnittelu on pääaine)	5–15 op
A-8.3315	Arkkitehtuuri III, syventävä studio	10 op
A-9.3309	Rakennusten peruskorjaus, studio	10 op
A-9.2310	Tuotesuunnittelu, studio	10 op
A-52.2320	Housing Design, studio	10 op
A-52.3320	Arkkitehtuuri II, syventävä studio	10 op
A-112.3510	Puustudio / Wood Studio	12-15 op
A-9.3600	Sustainable Building Design	10 op
A-9.xxxx	IT3/IT4 -kurssit	1-n op
	Erikoistyöt	1-15 op

Yhdyskunta- ja kaupunkisuunnittelu, jatkomoduuli 20 op

A-36.2320	Yleis- ja seutusuunnittelun perusteet (pakoll.)	10 op
A-36.2340	Kaupunki uudistuu, studio	10 op
A-36.2341	Puukaupunki, studio	9-14 op
A-36.3600	Sustainable Urban Design	10 op
A-36.2998	Yhdyskunta- ja kaupunkisuunn. erikoistyö	1–10 op
Harj-0.1002	Harjoittelu, ylempi perustutkinto	3 op

Yhdyskunta- ja kaupunkisuunnittelu, syventävä moduuli 20 op

A-36.3330	Urban Renewal Studio	10 op
A-36.3504	City in Transition Theory	5 op
A-36.3505	City in Transition Field Trip	3 op
A-36.3506	City in Transition Studio	10 op
A-36.3321	European Metropolitan planning	5 op
A-36.3353	Planning Theory	5 op
A-36.3322	Local Development and Globalisation, studio	10 op
A-36.3600	Sustainable Urban Design	10 op
A-36.2998	Yhdyskunta- ja kaupunkisuunn. erikoistyö	1–10 op
Maa-123.110	Intr. to Cartography and Geoinformatics	3 op

Tieteen metodiikan opinnot 10 op

A-36.3326	Tutkimusmetodologia	5 op
A-36.3353	Planning Theory	5 op
A-36.3360	Kommunikatiivinen suunnittelu ja s.argum.	4 op
A-60.2333	Arkkitehtuurikirjoittaminen	3 op
A-60.2331	Arkkitehtuurin teoria (luento-osuus)	3-6 op
A-60.3000	Introduction to Architectural Research	3 op
A-60.3001	Introduction to Architectural Theory	5 op
X-xx.xxxx	Metodiikkakurseja korkeakoulun vahvistetulta listalta (pakoll. minimi on 3 op)	

Vapaavalintaisia opintoja 20 op (esimerkkejä - voi jäädä vajaaksi, jos tavoitelaajuus ylittyy muissa moduuleissa)

A-27.1501	History of Wood Architecture in Finland	3-12 op
A-27.1510	History of Finnish Architecture	2-5 op
A-27.2998	Arkkitehtuurin historian erikoistyö	1-15 op
A-60.2998	Arkkitehtuuri I, erikoistyö	1–10 op
A-8.3320	Arkkitehtuuri III, kilpailu	1-10 op
A-8.3998	Arkkitehtuuri III, erikoistyö	1–10 op
A-9.2998	Rakennusopin erikoistyö	3–15 op
A-9.2351	Rakennetekniikan erikoistyö	2-12 op

A-52.3330	Asuntotutkimus	2-10 op
A-52.3998	Arkkitehtuuri II, erikoistyö	1–10 op
A-112.2501	Wood in Architecture and Construction	3-6 op
A-112.2800	Puurakentamisen intensiivikurssi	3-15 op
A-112.2998	Puurakentamisen erikoistyö	3-15 op
A-112.3610	Wood Program, special project (IAP)	10-15 op
A-112.4602	Puurakentamisen jatkokurssi	3-22 op
A-9.xxxx	IT 2/IT3/IT4 -kurssit	1-n op
Maa-29.1321	Kaavoitus- ja rakentamisoikeus	3-6 op
Ene-58.2101	Taloteknisten järjestelmien perusteet	4 op

Diplomityö 30 op

5.4

Mallilukujärjestys kolmelle ensimmäiselle vuodelle

HUOM! Oheinen mallilukujärjestys on ohjeellinen esimerkki, miten kandidaatintutkinnon (180 op) voi suorittaa kolmen vuoden tavoiteajassa. Opiskelijoiden henkilökohtaiset opintosuunnitelmat ja -ajat voivat poiketa tässä esitetystä. Kieliopinnot järjestetään usein intensiivijaksoina, jolloin niiden sovittaminen 1.-2. vsk:n opintoihin voi olla hankalaa.

Varsinkin jatko- ja syventävien moduulien kurssien suoritusjärjestykseen vaikuttavat myös kurssien esitietovaatimukset sekä se, että kaikkia kursseja ei järjestetä joka vuosi.

1. vuosi

A-9.1152	Tietokone arkkitehdin työvälineenä 1	2 op
A-60.1106	Johdatus arkkitehtuurin ja maisema-arkkitehtuurin opintoihin	2 op
A-27.1111	Johdatus arkkitehtuurin historiaan	1 op
A-36.1001	Yhdyskunta- ja kaupunkisuunnittelu ammattina	1 op
A-60.1107	Arkkitehtuurin perusteet 1, syksy	7 op
A-60.1108	Arkkitehtuurin perusteet 1, kevät	7 op
A-60.1120	Kuvataide 1, syksy	2 op
A-60.1121	Kuvataide 1, kevät	2 op
A-9.1112	Rakennusopin perusteet 1	9 op
A-9.1127	Rakenteiden fysiikka ja mekaniikka	3 op
A-9.1137	Arkkitehdin materiaalitekniikka	3 op
MA-94.1114	Maisema-arkkitehtuurin perusteet, syksy	4 op

MA-94.1116	Maisema-arkkitehtuurin perusteet, kevät	5 op
Kie-98.xxxx	Vieras kieli	3 op
Kie-98.5001/5002	Toisen kotimaisen kielen koe (ruotsi) TAI	
Kie-98.7001/7002	Toisen kotimaisen kielen koe (suomi)	2 op
A-9.1161	IT 1 Johdatus arkkitehti-CADiin	4 op
	Harjoittelu, alempi perustutkinto	3 op
	<i>Suosittelava vapaavalintainen</i>	
A-60.1140	Arkkitehtuurigrafiikka	2-4 op
Yhteensä		62 op

2. vuosi

A-27.1102	Arkkitehtuurin historian perusteet 1 (luennot)	4 op
A-27.1104	Arkkitehtuurin historian perusteet 2 (harjoitustyö)	5 op
A-60.1119	Arkkitehtuurin perusteet 2	9 op
A-9.1115	Rakennusopin perusteet 2	9 op
A-36.1150	Johd. yhdyskunta- ja kaupunkisuunnitteluun	4 op
A-36.1152	Yhdyskuntasuunnittelun perusteet	5 op
A-27.1231	Taidehistoria	4 op
	<i>Suosittelavat valinnaiset</i>	
A-60.1130/1131	Kuvataide 2, syksy/kevät	4 op
A-36.1154	Yhdyskuntasuunnittelun ammattikurssi	8 op
	<i>Suosittelavat vapaavalinnaiset</i>	
A-9.1171	IT 2 Vaihtuva kurssi (ArchiCAD, ADT jne.)	4-6 op
Yhteensä		60 op

3. vuosi

A-27.1200	Suomen ja Pohjoismaiden rakennustaide	12 op
A-8.1201	Julkiset rakennukset 1	2 op
A-8.1202	Julkiset rakennukset 2	8 op
A-52.1200	Asuntoarkkitehtuuri I	10 op
A-36.1202	Kaupunkitila 1	6 op
A-36.1203	Kaupunkitila 2	6 op
	Arkkitehtuurin historian ja teorian valinnaisia opintoja (esim. A-27.1155)	4 op
	Kandidaatintyö ja seminaari	10 op
Yhteensä		58 op

Arkkitehtuurin historian ja teorian tutkimus ja opetus liittyvät monin tavoin toisiinsa. Näkemykset arkkitehtuurin olemuksesta taiteen lajina ovat osa historian tutkimusta. Toisaalta myös alan historiallinen kehitys ja arkkitehtuurin traditio ovat arkkitehtuurin teoreettisen pohdinnan perustana.

Arkkitehtuurin historia tarkastelee arkkitehtuurin kehityshistoriaa sekä arkkitehtuurin suhdetta yhteiskuntakehitykseen, tieteeseen, tekniikkaan ja muihin kulttuurin aloihin. Arkkitehtuurin historia antaa myös tarpeellista perustietoa rakennetun ympäristön ylläpidon ja korjausrakentamisen suunnittelukysymyksistä.

Arkkitehtuurin teoriassa perehdytään arkkitehtuurin kirjoitettuun historiaan ja filosofiaan sekä tarkastellaan arkkitehtuurin olemusta ja uusimpien tieteenalojen soveltamismahdollisuuksia arkkitehtuurin tutkimukseen.

Arkkitehtuurin historiassa ja teoriassa harjoitellaan erityisesti arkkitehtuurin analysointia ja kirjallista ilmaisua. Arkkitehtuurin historia ja teoria pääaineena antaa hyvän perustan arkkitehtuurin alalta tehtävälle tutkimukselle ja arkkitehtuurista kirjoittamiselle.

ARKKITEHTUURIN HISTORIA

Ohjelman yhteiset opinnot

A-27.1111	Johdatus arkkitehtuurin historiaan	1 op
-----------	------------------------------------	------

Perusopinnot

A-27.1103	Arkkitehtuurin historian perusteet 1 (luennot)	4 op
A-27.1104	Arkkitehtuurin historian perusteet 2 (harjoitustyö)	5 op
A-27.1231	Taidehistoria	4 op

Perusmoduuli

A-27.1200	Suomen ja Pohjoismaiden rakennustaide (pakollinen 12 op)	6-15 op
A-27.1155	Kaupunkisuunnitelun historia	4 op
A-27.1210	Nykyajan arkkitehtuurin historia	5-9 op
A-27.1243	Perinteiset rakenteet ja niiden korjaus	6-9 op
A-27.2998	Arkkitehtuurin historian erikoistyö	1-4 op

Jatko- ja syventävä moduuli

A-27.3303	Rakennussuojelu ja restaurointi, studio	9-15 op
A-27.3310	Arkkitehtuurin hist. tutkimuskohteita, studio.	12-15 op
A-27.2220	Arkkitehtuurin historian vaihtuva kurssi	3-6 op
A-27.2222	Modernista postmoderniin	6 op
A-27.2340	Puutarhataiteen historia	5 op
A-27.2998	Arkkitehtuurin historian erikoistyö	1-15 op

Vapaavalintaiset opinnot

A-27.1501	History of Wood Architecture in Finland	3-12 op
A-27.1510	History of Finnish Architecture	2-5 op
A-27.2998	Arkkitehtuurin historian erikoistyö	1-15 op

Jatko-opinnot

A-27.3600	Arkkitehtuurin historian jatko-opintojen seminaari	3-8 op
-----------	---	--------

Opintojaksot A-27.3310 Arkkitehtuurin historian tutkimuskohteita ja A-27.2220 Arkkitehtuurin historian vaihtuva kurssi voidaan lisäksi soveltuvin osin sisällyttää jatko-opintoihin.

Ammattiaineen kuvaus

Arkkitehtuurin historia on oppi rakennetusta ympäristöstä. Miksi ympäristö on sen näköistä kuin on? Mitkä voimat ovat ympäristöemme muovanneet?

Arkkitehtuurin historiassa tarkastellaan sekä rakentamisen että kaupunkikulttuurin historiaa. Arkkitehtuurin historiassa tarkastellaan myös maamme rakennusperintöä ja sitä, miten siitä pidetään huolta. Arkkitehtuurin historian opetus on osa arkkitehtien esteettistä koulutusta. Tarkastelemalla historiallisia rakennuksia ja ympäristöjä perehdytään arkkitehtuurin ilmaisukeinoihin ja samalla myös teoriaan ja traditioon.

Arkkitehtuurin historiaan perehdytään paitsi lukemalla, tutkimalla, kirjoittamalla ja piirtämällä myös tarkastelemalla kohteita paikan päällä. Arkkitehtuurin historian opinnoissa harjoitellaan tutkielman tekoa ja saadaan perusteet arkkitehtuurin historian alalta tehtävän tutkimustyön tekemiseen. Arkkitehtuurin historiassa perehdytään myös rakennetun ympäristön hoidon ja restauroinnin periaatteisiin sekä käytännön suunnittelutehtäviin.

Arkkitehtuurin historian opiskelu on arkkitehtien suunnittelijakoulutuksen välttämätön osa. Yhä suurempi osa suunnittelua ja rakentamista koskee jo rakennettua ympäristöä, sen ylläpitoa, korjausta ja täydentämistä. Rakennusten ja ympäristöjen tuntemus, joka koskee sekä rakennustapaa että rakennetussa ympäristössä piileviä esteettisiä ihanteita, on kaiken rakennettua ympäristöä täydentävän suunnittelun perusedellytys.

Arkkitehtuurin historian asema ammatin kannalta

Arkkitehtuurin historian opetus on ennen muuta tähdätty arkkitehdin suunnittelukoulutuksen muita ammattiaineita täydentäväksi osaksi. Kaikkien suunnittelijoiden tarvitsemien arkkitehtuurin historian yleis-tietojen ohella aine perehdyttää erityisesti seuraaviin tehtäviin:

- olemassa olevan rakennuskannan ja ympäristön hoito ja korjaus
- rakennussuojelu
- restaurointi ja konservointi
- näihin kysymyksiin liittyvä tutkimus.

Aineen opiskelun yhteydessä voidaan syventyä myös seuraaviin osaluokkiin:

- arkkitehtuurin historian tutkimus ja teoria
- arkkitehtuurikritiikki.

Arkkitehtuurin historian asema arkkitehdin tutkinnossa

Arkkitehtuurin historian kurseista pakollisia ovat A-27.1111 Johdatus arkkitehtuurin ja taiteen historiaan, A-27.1102 Arkkitehtuurin historian perusteet, A-27.1200 Suomen ja Pohjoismaiden rakennustaide sekä A-27.1231 Taidehistoria.

Arkkitehtuurin historian ja teorian pääaineen syventäviksi opinnoiksi soveltuvat hyvin seuraavat, vaativan harjoitustyöosuuden sisältävät studio-kurssit.

A-27.3310	Arkkitehtuurin historian tutkimuskohteita, studio
A-27.3303	Rakennussuojelu ja restaurointi, studio
A-27.1243	Perinteiset rakenteet ja niiden korjaus (kenttätöineen studio min. 9 op)

Muut kurssit voivat täydentää perusopintoja tai pää- ja sivuainetta.

Opetuksen tavoitteet

Pakollisten opintojen tarkoituksena on antaa seuraavat valmiudet:

- yleiskuva yleisestä arkkitehtuurin historiasta
- yleiskuva Suomen arkkitehtuurin historiasta ja sen liittymisestä ympäröivien alueiden arkkitehtuurin historiaan; Suomen rakennetun ympäristön tuntemus
- yleiskuva taidehistoriasta eli kuvataiteiden ja taideteollisuuden historiasta
- kirjallisuuden ja tietolähteiden käyttö tutkielmissa
- esitys- ja layout-tekniikka (erityisesti laveeraus- ja akvarellitekniikka)
- perinteisen rakennetun ympäristön tai kohteen mittauspiirustusten tekeminen ja rakennushistoriallisen kohteen dokumentointi, esitys- ja tussipiirtäminen.

Pääaineen ja osaksi sivuaineen opetuksen tavoitteena on arkkitehtuurin historian osalta antaa seuraavia valmiuksia:

- syventynyt tieto yleisen arkkitehtuurin historian aihepiiristä ja arkkitehtuurin historian tutkimuksesta

- tutkielman tekemisen sekä tietolähteiden ja viitteiden käytön taito, kohteiden dokumentoinnin taito
- rakennussuojelun ja restauroinnin periaatteiden ja niihin liittyvien suunnittelukysymysten ja -tehtävien tuntemus ja suunnittelutaito
- vanhojen rakennustapojen ja pintakäsittelyjen sekä niihin liittyvien korjaus- ja konservointitapojen tuntemus.

Kurssien suoritusjärjestys

- Ensimmäisen vuoden opiskelijoille on tarjolla kurssi A-27.1111 Johdatus arkkitehtuurin historiaan.
- A-27.1103/1104 Arkkitehtuurin historian perusteet ajankohdaksi suositellaan toista opiskeluvuotta.
- A-27.1200 Suomen ja Pohjoismaiden rakennustaide -kurssin suorittamista kokonaisuudessaan suositellaan kolmantena opintovuotena ja sitä täydentävien opintojen aloittamista viimeistään neljäntenä vuotena.
- Pää- ja sivuaineen opintojen aloittamista suositellaan neljäntenä opiskeluvuotena.

Muiden oppitulioiden rinnakkaisiksi suositeltavia kursseja

Arkkitehtuurin historian kurssien kytkemistä yhteen muiden ammatiaineiden harjoituskursseihin/opintojaksoihin suositellaan. Tällaisia kursseja voidaan myös lukea tukisuorituksiksi soveltuvin osin. Tässä yhteydessä mainittakoon kaikki peruskurssit sekä rakennettuun historialliseen ympäristöön tai vanhan rakennuskannan teknisiin ongelmiin liittyvät suunnittelukurssit.

A-27.1243 Perinteiset rakenteet ja niiden korjaus -kurssia suositellaan tukemaan erityisesti kaikkia niitä rakennussuunnittelun kursseja, jotka käsittelevät korjausrakentamista.

Ulkopuoliset suoritukset

Arkkitehtuurin historian opiskelua täydentäväksi suoritukseksi soveltuvat mm. historia-aineet, filosofia, taidehistoria, arkeologia, kansatiede, kulttuurihistoria, kirjallisuustiede sekä ympäristönsuojeluun ja korjausrakentamiseen liittyvät aineet.

KURSSIT

A-27.1111 Johdatus arkkitehtuurin historiaan (1 op)

27+0 opetusperiodit I-II

Vastuuopettajat *prof. Aino Niskanen*
yliopisto-opett. Sari
Kivimäki

Sisältö

Näkökulmia arkkitehtuurin historiaan ja ilmaisukeinoihin. Mitä on rakennussuojelu ja täydennysrakentaminen?

Suorittaminen

Luentosarja, kävelyt. Pieni kirjallinen harjoitustyö ja luonnostehtävä.

Kurssi korvaa kurssit A-27.1110/A-27.110.

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/a-27.1111/etusivu>

A-27.1103 Arkkitehtuurin historian perusteet 1, luentokurssi (4op)

27+0/27+0 Opetusperiodit I-IV

Vastuuopettajat *prof. Aino Niskanen*
yliopisto-opett. Sari
Kivimäki

Sisältö

Luentosarja antaa yleiskuvan länsimaisen rakennustaiteen ja kaupunkirakentamisen kehityksestä antiikista 1800-luvun loppuun. Tarkasteltavaa arkkitehtuuria lähestytään kokonaisuutena, osana ympäristöään ja rituaalinsa suojana. Tarkastelu ulotetaan rakennukset toteuttaneeseen yhteisöön ja toteutukseen vaikuttaneisiin rakennustekniikoihin ja -materiaaleihin.

Suorittaminen

Luentosarja, luentotehtävät, kirjallisuusluettelo ja esse, tai vaihtoehtoisesti tentti / kotitentti

Kirjallisuus

Erillinen kirjallisuusluettelo.

Kurssi korvaa opintojaksojen A-27.102 tai A-27.1102 luento-osuuden.

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/a-27.1103/etusivu>

A-27.1104 Arkkitehtuurin historian perusteet 2, harjoitustyö (5op)

45/45 Opetusperiodit I-IV

Vastuuopettaja *yliopisto-opett. Sari*
Kivimäki

Sisältö

Syksyn harjoitustöissä opiskelija tutustuu Helsingin rakennettuun historiaan, alustavasti rakennussuojelun kysymyksiin ja arkkitehtuurin esitystekniikkaan. Kevään harjoitustyössä hän hyödyntää syksyn harjoitustyössä oppimaansa ja etenee syvempään arkkitehtoniseen analyysiin ja sen esittämiseen.

Suorittaminen

Kaksi hyväksyttyä harjoitustyötä (pari- tai ryhmätöitä).

Kirjallisuus

Erillinen kirjallisuusluettelo.

Kurssi korvaa opintojaksojen A-27.102 tai A-27.1102 harjoitustyöosuuden.

Vain arkkitehtuurin laitoksen opiskelijoille.

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/a-27.1104/etusivu>

A-27.1155 Kaupunkisuunnittelun historia (4 op)

26+0 (2+0) Opetusperiodit I-II

Opintojakso järjestetään vuorovuosin, parittonien vuosien syyslukukausina

Vastuuopettaja *prof. Aino Niskanen*

Sisältö

Opintojakso esittelee eurooppalaisen kaupunkikehityksen ja -käsitteiden keskeisiä taustoja ja kehitysvaiheita sekä siihen perustuen kaupunkisuunnittelun tehtäväkenttää.

Suorittaminen

Luentosarja, kotitentti.

Korvaa opintojaksot A-36.151/A-36.1155.

Kurssi sopii myös esim. Yhdyskunta- ja kaupunkisuunnittelun perusmoduuliin.

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/a-27.1155/etusivu>

A-27.1231 Taidehistoria (4 op)

27+0/27+0 Opetusperiodit I-IV

Vastuuopettajat *prof. Aino Niskanen*
dosentti, FT Riitta
Niskanen

Sisältö

Opintojakso koostuu luennoista, joilla käydään läpi yleinen (eurooppalainen) kuvataide antiikista 1900-luvun alkupuolelle, amerikkalaista kuvataidetta toisen maailmansodan jälkeiseltä ajalta 1960-luvulle sekä Suomen kuvataiteen ja taideteollisuuden historiaa keskiajalta 1900-luvun puoliväliin. Kurssi antaa yleiskuvan kuvataiteiden ja taidekäsitteiden tärkeimmistä vaiheista sekä valottaa keskeisiä taideteorioita.

Suorittaminen

Luennot ja tentti. Lisäksi opiskelija sekä syksyn että kevään osuuden päätteeksi suppeahkon analyysin annettujen tehtävien ja museokäyntien pohjalta.

Kirjallisuus

Erillinen kirjallisuusluettelo.

Kurssi korvaa opintojakson A-27.231.

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/a-27.1231/etusivu>

A-27.1200 Suomen ja Pohjoismaiden rakennustaide (6-15 op)

54+54/0+27 Opetusperiodit I-II, (III-IV). Harjoitustyö jatkuu kevätlukukaudella.

Vastuuopettaja *prof. Aino Niskanen*

Sisältö

Suomen arkkitehtuuri- ja asemakaavahistorian päävaiheet, niihin liittyviä syy- ja seuraussuhteita ja suunnittelijan roolin muutoksia. Alan tärkeimmät tietolähteet käyvät tutuksi. Harjoitustyössä opiskelija tutustuu olemassa olevaan rakennukseen ja sen ympäristöön. Hän tutustuu paikan ominaispiirteisiin, perinteisiin rakennustyyppeihin, rakennustapoihin, rakenteisiin ja materiaaleihin. Hän laatii kohteesta kaksi planssia viimeisteltynä mittauspiirustuksia sekä tekee valitsemastaan aiheesta lyhyen kirjallisen analyysin. Vapaaehtoisena lisätyönä opiskelija voi tehdä pienen suunnittelutehtävän, joka koskee vanhojen rakennusten ja ympäristöjen korjausta ja restaurointia.

Kurssin suorittaminen

Luentosarja ja kohdekäyntejä. Tentti, joka perustuu luentoihin ja annettuun kirjallisuusluettelo. Harjoitustyönä on rakennuksen dokumentointi mittamalla ja kohteesta valitun aiheen kirjallinen analyysi. Mittaaminen ja kohdetta koskevan tiedon keruu on kenttätöitä mitauskohteessa, jossa opiskelija tekee lyijykynällä aluskuvat. Mittauspiirustukset viimeistellään piirustuspöydän ääressä tussikynällä arkistointikelpoisiksi. Mittaustyö ja analyysi voidaan tehdä ryhmätyönä, mutta lopulliset planssit opiskelija tekee yksilösuorituksena. Opiskelija saa ohjausta sekä kenttätöissä että analyysissa ja piirustusten laatimisessa.

Kirjallisuus

Erillinen kirjallisuusluettelo.

Harjoitustyöt vain arkkitehtuurin laitoksen opiskelijoille.

Kurssi korvaa opintojakson A-27.200

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/a-27.1200/etusivu>

A-27.1243 Perinteiset rakenteet ja niiden korjaus (6-9 op)

Opetusperiodit I-II

Opintojakso järjestetään vuorovuosin, parillisien vuosien syyslukukausina

Vastuuopettaja *prof. Aino Niskanen*

Sisältö

Opintojakson aikana opiskelija saa yleiskuvan seuraavista aiheista: puu- ja kivirakenteet Suomessa, perinteiset materiaalit, raaka-aineet ja pintakäsittelyt, perinteiset työtavat, rakennustutkimus

Kurssin suorittaminen

Kenntätutkimus, luennot, harjoitustyö. Opintojaksoa ei voi tenttiä, joten läsnäolo on välttämätön. Kurssin voi laajentaa studio-konaisuudeksi osallistumalla restaurointileiriin, joka pidetään yleensä toukokuussa.

Kirjallisuus

Erillinen kirjallisuusluettelo.

Kurssi korvaa opintojakson A-27.243

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/a-27.1243/etusivu>

A-27.3303 Rakennussuojelu ja restaurointi, studio (9-15 op)

27+90 (1+4) Opetusperiodit I-II

Opintojakso järjestetään vuorovuosin, parittomien vuosien syyslukukausina.

Vastuuopettaja

prof. Aino Niskanen

Sisältö

Rakennussuojelun ja restauroinnin perusteet ja periaatteet, kulttuurihistoriallisesti arvokas rakennuskanta ja ympäristö.

Kurssin suorittaminen

Opintojaksolla opiskelija perehtyy laajan harjoitustyön avulla rakennussuojelun ja restauroinnin tutkimus- ja suunnittelutehtäviin. Luennot, seminaarityöt, tutustumiskäynnit restaurointi- ja täydennysrakentamiskohteisiin, rakennuksen tai ympäristön erittely ryhmätyönä, suunniteluharjoitustyö ryhmä- tai yksilötyönä, studio-muotoinen työtapana. Ei kirjallista kuulustelua.

Esitiedot

A-27.1200/27.200 ja A-27.1243/27.243

Kurssi korvaa opintojaksot A-27.3302/ A-27.302

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/a-27.3302/etusivu>

A-27.3310 Arkkitehtuurin historian tutkimuskohteita, studio L (12-15 op)

62+54 (2+2) Opetusperiodit III-IV

Vastuuopettaja *prof. Aino Niskanen*

Sisältö

Opintojakso tarjoaa näkymiä toisiin kulttuureihin sekä niiden toimintatapoihin tutkimuksen ja rakennussuojelun alalla.

Kurssin suorittaminen

Luennot, tuntitehtävät, tutkielma, seminaari ja ekskursio.

Esitiedot

A-27.1200/27.200 Suomen ja Pohjoismaiden rakennustaide.

Kirjallisuus

Erillinen kirjallisuusluettelo.

Kurssi korvaa opintojakson A-27.310

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/a-27.3310/etusivu>

A-27.1210 Nykyajan arkkitehtuurin historia (5-9 op)

Opetusperiodit III-IV

Kurssi järjestetään vuorovuosin, parittomien vuosien kevätlukukausina.

Vastuuopettaja *prof. Aino Niskanen*

Sisältö

1800- ja 1900-lukujen merkittävien ulko- ja kotimaisten arkkitehtisuuntausten, suunnittelijoiden ja avainrakennusten tunnistaminen, kyky hakea niistä tietoa ja jäsentää sitä.

Kurssin suorittaminen

Tentti luentojen ja erillisen kirjallisuusluettelon pohjalta, lisäksi mahdollinen harjoitustyö.

Kurssi korvaa opintojakson A-27.210

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/a-27.1210/etusivu>

A-27.2340 Puutarhataiteen historia (5 op)

Opetusperiodit III-IV

Kurssi järjestetään vuorovuosin, parillisten vuosien kevätlukukausina

Vastuuopettaja *prof. Aino Niskanen*

Sisältö

Luentosarjassa ja harjoitustehtävissä käydään läpi Euroopan puutarhataiteen historian päävaiheet ja keskeiset esimerkkikohteet antiikista 1900-luvulle, industrialismin ajan maisema-arkkitehtuurin keskeiset kansainväliset ilmiöt sekä Kiinan ja Japanin puutarhataiteen erityispiirteet. Lisäksi luennoilla tutustutaan Suomen historiallisten puutarhojen ja puistojen erityispiirteisiin, taustatekijöihin ja lähdeaineistoon.

Kurssin suorittaminen

Luennot ja opintojakson aikana suoritettavat kotitehtävät. Kotitehtävät käsittävät luentosarjan

sisältöön liittyviä kirjoitus- ja analyysiharjoituksia, vapaamuotoisia esseitä ja kirjareferaatteja.

Kirjallisuus

Erillinen kirjallisuusluettelo luentoja täydentämään.

Kurssi korvaa opintojakson A-27.340

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/a-27.2340/etusivu>

A-27.2220 Arkkitehtuurin historian vaihtuva kurssi L (3-6 op)

54+0 (2+0) Opetusperiodit III-IV

Vastuuopettaja *prof. Aino Niskanen*

Sisältö

Arkkitehtuurin historian keskeinen aihe, joka vaihtuu vuosittain. (Lukuvuonna 2011-2012 A-27.2222 Modernista postmoderniin)

Kurssin suorittaminen

Opintojakso käsittää luentosarjan sekä luku- ja keskusteluharjoituksia, tuntitehtäviä ja esseen.

Kirjallisuus

Kurssia varten annetaan erillinen kirjallisuusluettelo.

Kurssi korvaa opintojakson A-27.220.

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/a-27.2220/etusivu>

A-27.2222 Modernista postmoderniin (6 op)

Opetusperiodit III-IV

Vastuuopettajat *arkkit. Kristo Vesikansa*
prof. Aino Niskanen

Sisältö

1940- ja 80-lukujen välinen suomalainen ja kansainvälinen arkkitehtuuri sekä siitä käyty keskustelu. Tarkemmat näkökulmat vaihtuvat vuosittain.

Kurssin suorittaminen

Opintojakso käsittää luentosarjan sekä luku- ja keskusteluharjoituksia, tuntehtäviä ja esseen.

Kirjallisuus

Kurssia varten annetaan erillinen kirjallisuusluettelo.

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/a-27.2222/etusivu>

A-27.1501 History of Wood Architecture in Finland (3-12 cr)

Teaching period III-IV (spring term)

Teacher *prof. Aino Niskanen*
N.N.

Contents

Lecture course: The course acquaints students with the Finnish and partly also Karelian vernacular building tradition and traditional wood constructions, the Finnish wooden town and the development of the traditional wooden church as well as, through varying themes, with the more recent wooden architecture from the 1800s to the 1970s. Design task: During the course students will make observations about the Finnish built environment and a small-scale building site analysis. The main task is to design a small wooden building in Finnish surroundings, taking them into account.

Requirements

Lecture course: Lectures, independent exam and a full-day excursion. Non-attendance at a lecture must be compensated with a written summary about the topic of the lecture. Design task: Participation in intermediary reviews. Students will work on their projects according to the time schedule and produce the requisite drawings and scale model.

Finnish students are also welcome to the course. Replaces the course A-27.501

Course homepage

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/a-27.1501/etusivu>

A-27.1510 History of Finnish Architecture (2-5 cr)

Teaching period I-II and/or III-IV (autumn and/or spring terms)

Teacher *prof. Aino Niskanen*
N.N.

Contents

The lecture course provides an introduction to the special features of Finnish architecture and the relationships between architecture, landscape, resources and history. The time line is from the Middle Ages to the end of 20th century, but with a focus on the 20th century.

Requirements

Lectures, lecture tasks, site visits and an independent exam. The credits awarded to the student rely on the scope of the written exam. The assessment criteria is available at the course's homepage at the Noppa-portal. It is possible to complete the autumn and spring sections together or separately. The spring term course is presented at the Museum of Finnish Architecture and is part of the lecture series "Finnish Society and Culture" organised by the University of Helsinki.

Replaces the course A-27.510

Course homepage

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/a-27.1510/etusivu>

A-27.2998 Arkkitehtuurin historian erikoistyö (1-15 op)

Opetusperiodit I-II tai IV

Vastuuopettaja *prof. Aino Niskanen*

Sisältö

Perehtyminen arkkitehtuurin historian erityiskysymyksiin tutkielman, suunnittelutyön, luentosarjan tai opintoretken välityksellä. Myös

lehtiartikkelit, liikkuvan kuvan tallenteet, web-sivut, erilainen itse tuotettu materiaali.
(Lukuvuonna 2011-2012 periodilla IV tiiviskurssi Itämeren rannikkokaupunkien arkkitehtuurista)

Kurssi korvaa opintojakson A-27.V

Kurssin suorittaminen

Työn sisältö ja suoritustapa sovitaan ohjaajan kanssa.

Vain arkkitehtuurin laitoksen opiskelijoille.
Kurssi korvaa opintojakson A-27.998

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/a-27.2998/etusivu>

A-27.3600 Arkkitehtuurin historian jatko-opintojen seminaari L (3-8 op)

Opetusperiodit I, II, III, IV

Vastuuopettaja *prof. Aino Niskanen*

Sisältö

Arkkitehtuurin historian alan tutkimusmenetelmät, dokumentoinnin ja kirjoittamisen tavat.

Kurssin suorittaminen

Opintokokonaisuus käsittää sekä teemallisia seminaaripäiviä, yksittäisiä luentoja tutkimukseen liittyvistä aihepiireistä että jatko-opiskelijoiden omia esityksiä. Voidaan suorittaa osissa.

Kurssi korvaa opintojakson A-27.600

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/a-27.3600/etusivu>

A-27.2000 Arkkitehtuurin historian vaihtuvasisältöinen kurssi (1- op)

Merkintää voidaan käyttää lyhytaikaisista tai ennakoiattomista tai vierailijan opettajan pitämistä tms. kursseista. Professori voi tapauskohtaisesti kirjata kurssille lisäksi yksilöivän nimen sekä halutessaan kirjata ulkomailla suoritettuja opintoja vaihtuvasisältöisenä kurssina.

ARKKITEHTUURI I (ARKKITEHTUURIN PERUSTEET JA TEORIA)

Ohjelman yhteiset opinnot

A-60.1106	Johdatus arkkitehtuurin ja maisema- arkkitehtuurin opintoihin	2 op
A-60.1107	Arkkitehtuurin perusteet 1, syksy	7 op
A-60.1108	Arkkitehtuurin perusteet 1, kevät	7 op

Perusopinnot

A-60.1119	Arkkitehtuurin perusteet 2	9 op
A-60.1120	Kuvataide 1, syksy	2 op
A-60.1121	Kuvataide 1, kevät	2 op

Perusmoduuli

A-60.1130	Kuvataide 2, syksy	2 op
A-60.1131	Kuvataide 2, kevät	2 op
A-60.2998	Arkkitehtuuri I, erikoistyö	1–4 op

Jatko- ja syventävä moduuli

A-60.2331	Arkkitehtuurin teoria	3-9 op
A-60.2340	Arkkitehtuuri I, studio	10 op
A-60.2239	Kuvataide 3	4 op
A-60.2333	Arkkitehtuurikirjoittaminen	3 op
A-60.2998	Arkkitehtuuri I, erikoistyö	1–10 op

Vapaavalintaiset opinnot

A-60.2998	Arkkitehtuuri I, erikoistyö	1–10 op
A-60.1140	Arkkitehtuurigrafiikka	2-4 op

Jatko-opinnot

A-60.4601	Arkkitehtuurin tutkijaseminaari	3 op
-----------	---------------------------------	------

Jatko-opinnoiksi sopivat myös A-60.2331 Arkkitehtuurin teoria ja A-60.2333 Arkkitehtuurikirjoittaminen sekä varsinaisesti metodiopinnoiksi tarkoitetut A-60.3000 Introduction to Architectural Research ja A-60.3001 Introduction to Architectural Theory.

Arkkitehtuurin perusteet

Alkuvaiheessa opetuksen kohteina ovat arkkitehtoninen ilmaisu, taiteen kieli ja tehtävä sekä kokemus, muisti ja mielikuva taiteellisen vaikuttamisen perustana.

Opetuksen päämääränä on avartaa opiskelijan maailmankuvaa ja herättää kiinnostus taiteen eri aloista ja kulttuurin ja ihmiselämän ilmiöistä. Tavoitteena on herättää kriittinen uteliaisuus sekä sisäinen tinkimättömyys sekä laadun taju.

Arkkitehtuurin perusteet ohjaa kokeilevaan ja etsivään työskentelytapaan, jossa kaikilla aisteilla on osansa. Käsiyömainen tekeminen ja kosketus materiaaleihin ovat tärkeitä. Opetus tapahtuu suurelta osin laitoksen työpajoissa.

Arkkitehtuurin perusteet ohjaa opiskelijan arkkitehdille ominaisiin ajattelu- ja hahmotustapoihin sekä tuo esiin ympäristön, rakennusten ja esineiden merkityssisällön. Historiallisin esimerkein esitellään arkkitehtuurin olemusta taiteenlajina sekä rakennustaiteen perusteita ja käsitteitä (tila, volyymi, muoto, rakenne, pinta, pintarakenne, rytmi, valo, väri, suhde, mittakaava, funktio, maisema, kaupunki).

Arkkitehtuurin perusteissa annetaan myös arkkitehdin työvälineiden ja -menetelmien käytön perustaito. Opetuksessa käydään läpi eri piirustusvälineet, esitystekniikat (piirustusmerkinnot, projektiopiirustus, aksometriat, perspektiivipiirustus), kopiointitekniikat ja pienoismallien rakentamisen tekniikat.

Opetuksen tavoitteisiin sisältyy myös näkemys arkkitehdin asemasta ja vastuusta yhteiskunnassa, perinteen ja innovaation vuorovaikutuksesta sekä kestävän kehityksen näköaloista.

Arkkitehtuurin teoria

Arkkitehtuurin teoria tarkastelee arkkitehtuurin alan filosofisia ja käsitteellisiä ulottuvuuksia, arkkitehtuurikirjallisuuden osa-alueita ja arkkitehdin ammattikuvan ja -roolin perusteita. Arkkitehtuurin teoriassa pohditaan arkkitehtuurin historiallisten, yhteiskunnallisten, kulttuuristen, taloudellisten, teknisten, ekologisten, taiteellisten, psykologisten ja henkilöhistoriallisten taustatekijöiden vaikutuksia suunnitteluun ja rakennettuun ympäristöön sekä arkkitehtuurin asemaan kulttuurissa ja yhteiskunnassa. Arkkitehtuurin teoria luo perustan ympäristön ja arkkitehtuurin arvottamiselle ja kriittiselle arvioinnille.

Arkkitehtuurin teoria tukee yksilöllistä intuitiivista taiteellista lähestymistapaa suunnittelutehtävään tarjoamalla käytännön suunnittelutyötä tekeväälle vankan, analyttisen ja tiedostavan perustan.

Arkkitehtuuri I:n asema ammatin kannalta

Arkkitehtuurin perusteet on arkkitehtuurin opiskelun välttämätön alkuvaihe ja muodostaa perustan kaikkien muiden opetusaineiden ymmärtämiselle ja harjoitustehtävistä suoriutumiselle.

Arkkitehtuurin teoria lisää arkkitehtuurin ymmärtämistä ja laajentaa omaa työskentelyhorisonttia. Teoria tarjoaa myös vakiintuneelle ammattikäytännölle vaihtoehtoisia suunnittelu- ja työmenetelmiä. Arkkitehtuurikirjallisuuden ja arkkitehtuurin käsitteellisen taustan tunteminen on erityisen välttämätöntä niille arkkitehdeille, jotka suuntautuvat opetustehtäviin, julkaisu- tai näyttelytoimintaan, kulttuurielämään tai arkkitehtuurikirjoittamiseen sekä arkkitehdille, joka työssään joutuu arvioimaan muiden suunnitelmia.

Arkkitehtuuri I:n asema arkkitehdin tutkinnossa

Arkkitehtuuri I muodostaa arkkitehdin tutkinnon perusopinnojen rungon.

Pää- ja sivuainetasolla Arkkitehtuuri I:n opintojaksoista voi koota joko pää- tai sivuaineen yleisten tutkintorakennetta koskevien sääntöjen mukaisesti.

Muiden ammattiaineiden rinnakkaisiksi suositeltavia opintojaksoja

Arkkitehtuuri I:n opetusalaa tukevia opintojaksoja ovat esim. A-27.1210 Nykyajan arkkitehtuurin historia, A-27.1155 Kaupunkisuunnittelun historia ja A-36.3354 Yhdyskuntasuunnittelun teoria.

Muihin pääaineisiin sisältyviin harjoitustöihin voi liittää arkkitehtuurin teorian lisätehtäviä A-60.2998 Arkkitehtuurin I:n erikoistyön puitteissa.

Ulkopuoliset suoritukset

Arkkitehtuuria sivuavien alojen suorituksista suositellaan esim. kurssia:

Eri-0.5001 Tieteellisen tiedon haku (arkkitehtuuri) 2 op

Arkkitehtuurin teorian opiskelua täydentäviksi suorituksiksi sopivia opintojaksoja on tarjolla runsaasti Helsingin yliopistossa sekä muissa taidekorkeakouluissa. Suositeltavia aloja on esim. estetiikka, taidehistoria, kulttuurihistoria, taidefilosofia, taiteen tutkimus ja filosofia.

Ulkopuolisten opintosuoritusten liittamisestä opintokokonaisuuteen on sovittava Arkkitehtuuri I:n professorin kanssa. Hyväksyttäminen tapahtuu tässä opinto-oppaassa esiteltyjen sääntöjen mukaisesti

KURSSIT

A-60.1106 Johdatus arkkitehtuurin ja maisema-arkkitehtuurin opintoihin (2 op)

Periodi syksyllä ennen luentokauden alkua

Vastuuopettaja *Prof. Mikko Heikkinen*
Arkkit. Jenni Reuter

Sisältö

1) Antaa yleiskuvan arkkitehtiosaston eri professuurien opetuslatasta ja johdattaa arkkitehtuurin perusteisiin lähtien luonnon ilmiöistä. 2) Antaa yleiskäsityksen tietokoneista, perusteet eri käyttöjärjestelmistä, TKK:n tietoverkoista, sekä sähköpostin ja internetin käytöstä.

Kurssin suorittaminen

Kurssi on tarkoitettu ensimmäisen vuosikurssin opiskelijoille ja se toteutetaan *ennen varsinaisen luentokauden alkua*. Osallistuminen kurssille on pakollista ja kurssin suorittaminen edellyttää harjoitustöiden hyväksytyä suorittamista. Suoritetaan osittain yleisellä laitoksella yhdessä insinööriopiskelijoiden kanssa.

Vain arkkitehtuurin laitoksen opiskelijoille.
Korvaa opintojakson A-60.106.

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/a-60.1106/etusivu>

Arkkitehtuurin perusteet 1

A-60.1107 syky (7 op) 14+101 periodit I-II
A-60.1108 kevät (7 op) 14 +111 periodit III-IV

Vastuuopettaja *Prof. Mikko Heikkinen*
Arkkit. Jenni Reuter

Sisältö

Arkkitehtuurin perusteet 1 sisältyy ensimmäisen vuosikurssin pakolliseen ja kaikille opiskelijoille yhteiseen peruskurssiin. Kurssilla tutustutaan niihin rakennustaiteellisiin elementteihin, joista arkkitehtuuri syntyy. Kurssilla käydään myös läpi arkkitehtuurin esittämisen perusasioita, kuten piirtämistä ja pienoismallien rakentamista.

Kurssin suorittaminen

Luennot ja ohjattuja harjoitustehtäviä, osallistuminen viikkoharjoituksiin, seminaareihin sekä väli- ja loppukritiikkeihin. Essee tai kotitentti.

Kirjallisuus

Oppimateriaali, ks. Noppa.

Vain arkkitehtuurin laitoksen opiskelijoille.

Korvaavat opintojaksot A-60.107 ja A-60.108.

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/a-60.1107/etusivu>

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/a-60.1108/etusivu>

A-60.1119 Arkkitehtuurin perusteet 2 (9 op)

28+112 Opetusperiodit II-III

Vastuuopettaja *Prof. Mikko Heikkinen*

Sisältö

Arkkitehtuurin perusteet 2 jatkaa arkkitehtuurin taiteenlajin ja ammattitaidon perustana olevien ilmiöiden, tietojen ja taitojen kartoitusta.

Kurssin suorittaminen

Luennot ja ohjatut harjoitukset; osallistuminen viikkoharjoituksiin, seminaareihin sekä väli- ja loppukritiikkeihin. Kotitentti.

Kirjallisuus

Oppimateriaali, ks. Noppa.

Esitiedot

A-60.1107/A-60.107 ja A-60.1108/A-60.108
Arkkitehtuurin perusteet 1.

Vain arkkitehtuurin laitoksen opiskelijoille.

Korvaa opintojaksot A-60.1117/A-60.1118 ja A-60.117

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/a-60.1119/etusivu>

Kuvataide 1

A-60.1120 syksy (2 op) 0+52 Periodit I-II
A-60.1121 kevät (2 op) 0+60 Periodit III-IV

Vastuuopettajat *Kuvatait. Jaakko Niemelä*
Kuvatait. Kari Cavén

Sisältö

Luennoilla tutustutaan visuaalisen ilmaisun peruskäsitteisiin sekä plastisen sommittelun mitta- suhde-, muoto- ja tilakysymyksiin. Harjoitusten tarkoituksena on kehittää suhde-, rytmii- ja väri- tajuja. Erilaisia tehtäviä hiilellä ja akvarellilla sekä kuvanveiston tehtäviä puusta ja savesta; perehtymistä kuvataiteessa käytettäviin menetelmiin ja välineisiin.

Kurssin suorittaminen

Luennot ja ohjattuja harjoitustehtäviä; osallistuminen viikkoharjoituksiin sekä väli- ja loppukritiikkeihin.

Vain arkkitehtuurin laitoksen opiskelijoille.
Korvaavat opintojakson A-60.120

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/a-60.1120/etusivu>
<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/a-60.1121/etusivu>

Kuvataide 2

A-60.1130 syksy (2 op) 0+52 periodit I-II
A-60.1131 kevät (2 op) 0+60 periodit III-IV

Vastuuopettajat *Taidemaalari Irmeli Hulkko*

Sisältö

Luentojen ja harjoitustöiden tavoitteena on väri-, muoto- ja tila-ajattelun syventäminen sekä plastisten ja värillisten kokonaisuuksien hahmottaminen. Opintojaksolla keskitytään tutkimaan sekä taideteosta tilassa että tilaa monesta eri näkökulmasta, mm. valöörin, väri-

opin, oman kokemuksen ja taiteellisen ilmaisun kautta.

Kurssin suorittaminen

Luennot ja ohjattuja harjoitustehtäviä; osallistuminen viikkoharjoituksiin sekä väli- ja loppukritiikkeihin.

Esitiedot

A-60.1120/A-60.1121 tai A-60.120 Kuvataide 1.

Vain arkkitehtuurin laitoksen opiskelijoille.
Korvaavat opintojakson A-60.130

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/a-60.1130/etusivu>
<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/a-60.1131/etusivu>

A-60.1140 Arkkitehtuurigrafiikka (2-4 op)

Opetusperiodit I-II, III-IV

Vastuuopettajat *Arkkitt. Tuomas Siitonen*

Sisältö

Kurssilla perehdytään arkkitehdin työhön liittyvään graafiseen suunnitteluun: kuvan tekemiseen (erilaiset projektiot, kaaviot), taittamiseen ja typografiaan sekä kilpailugrafiikkaan. Kurssilla tutustutaan myös arkkitehtuurigrafiikan historiaan ja nykyisiin virtauksiin sekä perehdytään oman tuotannon esittelyyn portfoliomuodossa.

Kurssin suorittaminen

Kurssi koostuu teorialuennoista ja nykyaikaisten graafisen suunnittelun työvälineiden (Adobe CS-ohjelmiston taitto- ja kuvankäsittelyohjelmat) opetuksesta.

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/a-60.1140/etusivu>

A-60.2239 Kuvataide 3 (4 op)

Opetusperiodit I-II tai III-IV

Vastuuopettaja *Prof. Mikko Heikkinen.*

Sisältö

Tavoitteena on tarjota kuvataiteellisen ilmaisun eri alueista kiinnostuneille opiskelijoille syventymismahdollisuus. Opintojakso järjestetään esim. kuvanveistosta, valokuvauksesta, grafiikasta, videotäiteestä tai näyttelyarkkitehtuurista.

Kurssin suorittaminen

Luennot, seminaari- ja projektityöskentely tehtävän mukaan.

Kirjallisuus

Kirjallisuusluettelo tai -monisteet jaetaan opintojakson edetessä.

Esitiedot

A-60.1130/A-60.1131 tai A-60.130 Kuvataide 2.

Mahdollisesti englanninkielinen opintojakso.

Vain arkkitehtuurin laitoksen opiskelijoille.

Korvaa opintojakson A-60.239

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/a-60.2239/etusivu>

A-60.2340 Arkkitehtuuri I, studio (10 op)

Opetusperiodit III-IV

Vastuuopettaja *Prof. Mikko Heikkinen.*

Sisältö

Arkkitehtuurin ja muiden taiteenalojen yhteydet. Arkkitehtuurin mentaalisten, taiteellisten ja käsitteellisten ulottuvuuksien kartoittaminen studiotyöskentelyn avulla sekä uusien suunnittelumenetelmien etsintä.

Kurssin suorittaminen

Luennot, seminaarit ja kritiikkilaisuuudet. Suunnittelutehtäviä ja kirjallisia tutkielmia.

Vain arkkitehtuurin laitoksen opiskelijoille. Korvaa opintojakson A-60.340.

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/a-60.2340/etusivu>

A-60.2331 Arkkitehtuurin teoria L (3-9 op)

Opetusperiodit I-II, III-IV

Vastuuopettaja *Arkkit., TkL. Anni Vartola*
Prof. Mikko Heikkinen.

Sisältö

Luentosarja syys- ja kevätlukukaudella à 3 op. Seminaarityyppinen tekstityöpaja kevätlukukaudella 3 op. Syyslukukauden luontosarja esittelee arkkitehtuurin teorian historian keskeisimmät ajattelijat, teemat ja käsitteet antiikista 1800-luvun lopulle. Kevätlukukauden luontosarja käsittelee 1900–2000-luvun arkkitehtuurin teorian ilmiöitä.

Kurssin suorittaminen

Luentosarja syys- ja kevätlukukaudella (à 3 op), suoritus lyhyellä, vapaamuotoisella oppimispäiväkirjalla. Tekstityöpaja seminaarina kevätlukukaudella (3 op): luetaan valikoima teoreettisia tekstejä, kirjoitetaan niistä referaatteja ja vertailevia analyyseja, kokoonnutaan seminaariin keskustelemaan opiskelijoiden tulkinnoista. Tekstityöpajaan voi osallistua vain kummatkin luontosarjat suorittanut tai niitä suorittamassa oleva opiskelija.

Kirjallisuus

Luentoihin liittyvät lukeutehävät ja tekstityöpajaan liittyvä kirjallisuus annetaan kurssin alussa.

Esitiedot

Arkkitehtuurin perusteet 1 ja 2; Arkkitehtuurin historian perusteet 1. Tekstityöpaja edellyttää kohtuullista englannin kielen lukutaitoa.

Kurssi sopii sekä perus- että jatko-opiskelijoille.

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/a-60.2331/etusivu>

A-60.3000 Introduction to Architectural Research P (3 cr)

Periods I-II and III-IV (The course seminar is arranged twice a year)

Teacher *Arch. Anni Vartola*
Prof. Mikko Heikkinen

Contents

This self-access course gives an introduction to the basic methods and frames of thought applicable for architectural and design research. The target is to learn about the unsettled relationship between scientific thinking and architectural design within the scope of recent debate.

Requirements

The coursework includes an essay based on the course literature and participation (a presentation and a peer review) at the course seminar.

Study materials

Groat, L. & Wang, D. (2002) Architectural Research Methods. John Wiley & Sons, Inc.
Lapintie, Kimmo (2009), Science, art or religion?, *Arkkitehti* 1/2009, p. 22-23.
Louekari, Lauri (2009), The doctorate redefined, *Arkkitehti* 1/2009, p. 71-74, 3 recent articles chosen by the student on the topic of architectural research.

Language: English

Suitable for the module on methodological principles and postgraduate studies

Course homepage

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/a-60.3000/etusivu>

A-60.3001 Introduction to Architectural Theory P (5 cr)

Periods I-II and III-IV (The course seminar is arranged twice a year)

Teacher *Arch. Anni Vartola*
Prof. Mikko Heikkinen.

Contents

This self-access course provides an introduction to architectural theory, its basic concepts and frames of reference. The aim is to learn about theoretical thinking and its various roles within the architectural profession.

Requirements

The coursework includes an essay based on the course literature and participation (a presentation and peer review) at the course seminar.

Language: English

Suitable for the module on methodological principles and postgraduate studies

Course homepage

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/a-60.3001/etusivu>

A-60.2333 Arkkitehtuurikirjoittaminen L (3 op)

Opetusperiodi III

Vastuuopettaja *Prof. Mikko Heikkinen*

Sisältö

Arkkitehtuurikirjoittamisen kursseilla kehitetään kielellistä ja kirjallista ilmaisua ja koetetaan kirjoittaa arkkitehtuurista ymmärrettävällä tavalla erilaisille yleisöille. Luentoja ja harjoitustehtäviä.

Kirjallisuus

Ilmoitetaan opintojakson alkaessa.

Korvaa opintojakson A-60.2332
Kurssi sopii myös jatko-opiskelijoille.

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/a-60.2333/etusivu>

A-60.4601 Arkkitehtuurin tutkijaseminaari L (3 op)

Opetusperiodi III, IV (Periodina tilanteen mukaan)

Vastuuopettaja *Prof. Mikko Heikkinen*
Arkkit, TkL Anni Vartola

Sisältö

Opintojakso järjestetään arkkitehtuurin laitoksella järjestettävien tutkijatahtumien, jatko-opintoseminaarien yms. yhteydessä. Työmuotoina seminaarin kuunteleminen, omaan tutkimustyöhön liittyvän tieteellisen esitelmän laatiminen seminaariin, kriittikkipuheenvuoron valmistaminen tai vaihtoehtoisesti esseen kirjoittaminen seminaarissa kuulluista esitelmistä.

Kurssin suorittaminen

Läsnäolo seminaarissa sekä oma esitelmä, opoointi tai essee.

Korvaa opintojakson A-60.4600

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/a-60.4600/etusivu>

A-60.2998 Arkkitehtuuri I, erikoistyö (1-10 op)

Vastuuopettaja *Prof. Mikko Heikkinen*
N.N.

Sisältö

Opiskelijan henkilökohtainen tutkielma tai harjoitustyö arkkitehtuurin perusteiden ja/tai teorian alueelta. Työn sisältö, suoritus- ja ohjaustapa sovitaan opiskelija- ja työkohtaisesti.

Vain arkkitehtuurin laitoksen opiskelijoille.

Korvaa opintojakson A-60.998

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/a-60.2998/etusivu>

A-60.2000 Arkkitehtuuri I:n vaihtuvaisältöinen kurssi (1- op)

Vastuuopettaja *prof. Mikko Heikkinen.*

Merkintää voidaan käyttää lyhytaikaisista tai enakoimattomista tai vierailevan opettajan pitämistä tms. kurseista. Professori voi tapauskohtaisesti kirjata kurssille lisäksi yksilöivän nimen sekä halutessaan kirjata ulkomailla suoritettuja opintoja vaihtuvaisältöisenä kurssina.

Korvaa opintojakson A-60.V

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/a-60.2000/etusivu>

Rakennussuunnittelulla on perinteisesti ollut keskeinen osa arkkitehdin ammatissa. Rakennussuunnittelun perustaidot tuleekin jokaisen arkkitehdin hallita. Uudisrakennusten suunnittelun lisäksi sen piiriin kuuluu myös korjausrakentamisen suunnittelu.

Rakennussuunnittelun pääaine muodostuu arkkitehtuurin laitoksella viidestä vastuualueesta: Arkkitehtuuri II (Asuntosuunnittelu), Arkkitehtuuri III (Julkisten rakennusten suunnittelu), Rakennusoppi, Rakennetekniikka sekä Puurakentaminen.

Rakennussuunnittelun opetuksen tavoitteena on antaa valmiudet toimia arkkitehdin ammatissa erilaisissa uudisrakentamiseen ja korjausrakentamiseen liittyvissä tehtävissä. Arkkitehdin toimenkuva on laajentunut perinteisestä rakennussuunnittelusta tuotesuunnitteluun ja erilaisiin projektinjohto-, kehitys- ja tutkimustehtäviin. Keskeisellä sijalla opetuksessa on arkkitehtonisen muodonanto- ja ilmaisukyvyyn kehittäminen. Suunnittelumittakaavat saattavat vaihdella yksittäisestä rakennusosasta suuriin korttelikonaisuuksiin.

Koulutus tähtää myös opiskelijan tietotekniikan hallitsemiseen ja ekologisen tietoisuuden lisäämiseen. Aikaisempaa suuremman osan opetuksesta muodostaa olemassa olevan rakennuskannan ylläpitoon ja kehittämiseen liittyvien kysymysten käsittely. Ajankohtaisia ovat myös muuttuvan kaupunkiympäristön, kulttuurin uusien ilmenemismuotojen sekä ympäristön, asukkaan ja eri kansalaisryhmien erityistarpeiden asettamat vaatimukset.

Rakennussuunnittelu pääaineena

Rakennussuunnittelua pää- ja sivuaineena aloittavilta edellytetään, että Arkkitehtuuri II:n, Arkkitehtuuri III:n, Rakennusopin ja Rakennetekniikan pakolliset opinnot on suoritettu.

Pääaineopiskelijoilta edellytetään lisäksi pakollisena tukikursseina A-9.2203 Rakennusten toteutusasiakirjat. Pakollinen laajuus on vähintään 5 opintopistettä ja se on suoritettava ennen diplomityön aiheen hakemista.

Pääaineen laajuus on 40 opintopistettä (jatkomoduuli ja syventävä moduuli) ja se muodostetaan siten, että kumpaankin moduliin sisältyy ainakin yksi rakennussuunnittelun studio: Studioiden aiheet vaihtelevat vuosittain ja ne voidaan sisällyttää pääaineeseen useammankin kerran. Lisäksi pääaineeseen tulee sisällyttää muita rakennussuunnittelun tarjoamia täydentäviä kursseja, jotka on esitelty aineryhmittäin

jäljempänä. Pääainetason opinnot muodostavat lähtökohdan myös mahdolliselle jatko-opiskelulle ja omakohtaiselle tutkimustyölle.

Rakennussuunnittelua tukeva erikoismoduuli

Rakennussuunnittelua pääaineena opiskelleet toimivat usein rakennusprojekteissa pääsuunnittelijoina. Pääsuunnittelijalla tulee olla oman suunnittelualansa hallinnan lisäksi pääpiirteittäinen käsitys mm. rakennushankkeiden toteutusmuodoista, prosesseista ja organisoinnista sekä myös rakentamista ja maankäyttöä koskevasta lainsäädännöstä. Koska arkkitehdin perustutkintoon sisältyy vain vähän tällaisia opintoja, on arkkitehtuurin koulutusneuvosto hyväksynyt oheisen ”pääsuunnittelijan erikoismoduulin”.

Moduuli koostuu muiden laitosten tuottamista kursseista ja sen laajuus on 20-25 op. Erikoismoduulina sillä voi korvata sivuaineen. Kaikki kurssit sopivat hyvin myös vapaasti valittaviksi opinnoiksi.

Erikoismoduulin pakolliset kurssit (yht. 13 op)

Rak-63.3217	Rakennuttaminen ja sopimustekniikka	4 op
Maa-29.1321	Kaavoitus- ja rakentamisoikeus	3 op
Ene-58.2101	Taloteknisten järjestelmien perusteet	4 op
Vie-98.1223	Kokoustekniikka	2 op

Valinnaiset kurssit (yht. 7-12 op)

Rak-63.3211	Rakennusten suunnittelutalous	5 op
Maa-29.1301	Oikeustieteen perusteet	2 op
Maa-29.2323	Rakennus- ja kiinteistösopimusoikeus	3 op
Maa-29.1330	Ympäristöoikeuden perusteet	2-3 op
Maa-20.1123	Kiinteistöarvioinnin perusteet	3 op
Maa-20.4630	Real Estate Development	4 op
TU-22.1120	Projektien suunnittelu ja ohjaus	3 op
TU-53.1010	Työpsykologian ja johtamisen perusteet	4 op
TU-53.1020	Johtaminen organisaatiossa	3 op
<i>seuraavista kursseista voi valita enintään yhden</i>		
Vie-98.1224	Neuvottelutaito	2 op
Vie-98.1226	Väittelytaito	2 op
Vie-98.1230	Tehokas ja tuloksellinen vuorovaikutus	1 op
Vie-98.1331	Vaikuta ja vakuuta	1 op

RAKENNUSOPPI

Perusopinnot

A-9.1112	Rakennusopin perusteet 1	9 op
A-9.1115	Rakennusopin perusteet 2	9 op
Harj-0.1001	Harjoittelu, alempi perustutkinto	3–6 op

Jatkomoduli (Perusmoduulissa ei ole rakennusopin kursseja)

A-9.3309	Rakennusten peruskorjaus, studio	10 op
A-9.2310	Tuotesuunnittelu, studio	10 op
A-9.3600	Sustainable Building Design	10 op
A-9.2203	Rakennusten toteutusasiakirjat	5–15 op
A-9.2998	Rakennusopin erikoistyö	3–15 op

Syventävä moduuli

A-9.3309	Rakennusten peruskorjaus, studio	10 op
A-9.2310	Tuotesuunnittelu, studio	10 op
A-9.3600	Sustainable Building Design	10 op
A-9.2203	Rakennusten tot.asiakirjat	5–15 op
	(Jos Rakennussuunnittelu on pääaine, on kurssin pakollinen minimivaatimus 5 op)	
A-9.2998	Rakennusopin erikoistyö	3–15 op

Vapaavalintaiset opinnot

A-9.2998	Rakennusopin erikoistyö	3–15 op
A-9.2000	Rakennusopin vaihtuvasisältöinen kurssi	1– op

Jatko-opinnot

A-9.2000	Rakennusopin vaihtuvasisältöinen kurssi	1– op
----------	---	-------

Ammattiaineen kuvaus

Rakennusopin tavoitteena on perehdyttää opiskelijat arkkitehtuurin keskeisiin teknisiin kysymyksiin. Opetuksen osa-alueita ovat materiaalien tuntemus ja käyttötapojen kehittäminen, rakenneosien innovatiivinen suunnittelu ja uudemman rakennuskannan korjausrakentaminen. Kestävä kehitys sisällytetään opetukseen.

Rakennusopin asema ammatin kannalta on keskeinen pyrkiessään antamaan valmiuksia, joita tarvitaan rakennussuunnitelmien toteuttamisessa.

Ensimmäisen ja toisen vuoden opiskelu on kaikille arkkitehtiopiskelijoille pakollista. Tämän jälkeen opiskelu aineryhmässä muuttuu valinnaiseksi. Myöhemmässä vaiheessa annetaan ne tekniset valmiudet, jotka tarvitaan rakennussuunnitelman toteuttamista varten. Rakennusten toteutusasiakirjat (A-9.2203) muodostavat tästä vaiheesta tärkeän osan. Tuotesuunnittelun (A-9.3210) opetuksessa syvennyttään eri materiaalien käyttöön sekä rakennuskomponenttien suunnitteluun ja valmistukseen. Opintojen loppuvaiheessa voi hankkia valmiuksia korjausrakentamiseen Rakennusten peruskorjaus -studiossa (A-9.3309). Aineryhmään kuuluu rakennusopin professori, yliopisto-opettaja ja tuntiopettaja.

Rakennusopin asema arkkitehdin tutkinnossa ja ammatin kannalta

Tekninen tieto on oleellinen osa kokonaisvaltaista arkkitehtonista ajattelua, ja se muodostaa tärkeän pohjan koko ammattikuvan muodostumiseen. Rakennusopin asema suunnitelmien toteuttamisen yhteydessä on erittäin keskeinen.

KURSSIT

A-9.1112 Rakennusopin perusteet 1 (9 op)

27+108 (2+8) Opetusperiodit II-III

Vastuuopettajat *prof. Antti-Matti Siikala*
arkkit. Max Hartman

Sisältö

Statiikan perusteet. Lujuuden ja kestävyiden käsitteet. Puu-, tiili- ja betonirakenteet. Jännitetyt rakenteet. Piirustusmerkinnät

Kurssin suorittaminen

Luennot, hyväksyttävästi suoritettut harjoitustyöt (ryhmätyö), tentti ja ekskursio.

Kirjallisuus

Ilmoitetaan opintojakson alussa.

Harjoitustyöt vain arkkitehtuurin laitoksen opiskelijoille.

Korvaa opintojakson A-9.112.

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/a-9.1112/etusivu>

A-9.1115 Rakennusopin perusteet 2 (9 op)

27+108 (2+8) Opetusperiodit I ja IV

Vastuuopettajat *prof. Antti-Matti Siikala*
arkkit. Max Hartman

Sisältö

Rakennustekniikka arkkitehtuurissa. Teräs ja lasi, ominaisuudet ja sovellutus. Puu rakennusmateriaalina. Yksinkertaisen puutalon tekninen ja taiteellinen suunnittelu. Arkkitehdin työrutiinit.

Kurssin suorittaminen

Luennot, hyväksyttävästi suoritettut harjoitustyöt (parityö), tentti ja ekskursio.

Esitiedot

A-9.1112/A-9.112 Rakennusopin perusteet 1.

Harjoitustyöt vain arkkitehtuurin laitoksen opiskelijoille.

Korvaa opintojakson A-9.115.

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/a-9.1115/etusivu>

A-9.2203 Rakennusten toteutusasiakirjat (5-15 op)

Opetusperiodit I-IV

Vastuuopettajat *prof. Antti-Matti Siikala*
arkkitehti Janne Lainea

Sisältö

Rakennuksen suunnittelu työ- ja osapiirustusten tarkkuudella. Rakennusselostuksen laadinta.

Kurssin suorittaminen

Harjoitustyö. Aikataulu ja luovutettavat asiakirjat sovitaan kurssin opettajan kanssa.

Esitiedot

A-9.1112/A-9.112 Rakennusopin perusteet 1 ja A-9.1115/A-9.115 Rakennusopin perusteet 2.

Lisätiedot

Opintojakso on pakollinen rakennussuunnittelua pääaineenaan tekeville, v. 1994 tai sen jälkeen aloittaneille opiskelijoille. Pakollinen osuus on vähintään 5 op ja se tulee suorittaa ennen diplomityön aiheen hakemista.

Vain arkkitehtuurin laitoksen opiskelijoille. Korvaa opintojakson A-9.203

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/a-9.2203/etusivu>

A-9.3309 Rakennusten peruskorjaus, studio (10 op)

27+54 (2+4) Opetusperiodit III-IV

Vastuuopettajat *prof. Antti-Matti Siikala*
yliopisto-opett. Päivi
Väisänen
arkkit. N.N.

Sisältö

Tutustuminen uudehkon rakennuskannan peruskorjaukseen sekä siihen liittyviin ongelmiin ja niiden ratkaisutapoihin. Harjoitustyönä on rakennuksen muutos- ja perusparannuksen suunnittelu työpöytäsuunnitelmien tarkkuudella.

Kurssin suorittaminen

Harjoitustyö. Osallistuminen kritiikkeihin on pakollista.

Esitiedot

A-9.1115/A-9.115 Rakennusopin perusteet 2, lisäksi suositellaan A-9.2203/A-9.203 Rakennusten toteutusasiakirjat.

Vain arkkitehtuurin laitoksen opiskelijoille.

Kurssi on osa kansainvälistä International Architecture Program -kokonaisuutta.

Korvaa opintojakson A-9.309

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/a-9.3309/etusivu>

A-9.2310 Tuotesuunnittelu, studio (10 op)

Opetusperiodit I-II Järjestetään resurssien puitteissa (järjestetään 2011-2012)

Vastuuopettajat *prof. Antti-Matti Siikala*
arkkit. N.N.

Sisältö

Määrätystä rakennusmateriaalista lähtevä käytännön rakentamista kokeileva studio. Studiossa syvennytään yhteen materiaaliin ja sen mahdollisuuksiin. Suunnitellaan pieni rakennus tai rakennuskomponentti, joka myös rakennetaan. Runsaasti käsityötä. Ekskursioita teollisuuslaitoksiin ja rakennuksiin.

Kurssin suorittaminen

Suunnittelutyö ja rakentaminen

Esitiedot

A-9.1115/A-9.115 Rakennusopin perusteet 2, lisäksi suositellaan A-9.2203/A-9.203 Rakennusten toteutusasiakirjat

Korvaa opintojakson A-9.310

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/a-9.2310/etusivu>

A-9.3600 Sustainable Building Design (10 op)

Period III-IV spring

Teachers *prof. Antti-Matti Siikala*
arch. Kimmo Lylykangas

Contents

During the course the various aspects of sustainability in the built environment are explored and the sources for further information gathered. Advanced energy and emission calculation methods supporting the architectural design are introduced in the workshops. Integrative design approach is applied in the analysis and design assignments, which are carried out in teams.

The lecture series consists of four modules:

1) Indicators of Sustainability. 2) Scenarios - Visions - Strategies. 3) Approaches to Sustainable Construction. 4) Energy, Emissions and Architecture.

The workshops are led or consulted by visiting experts. The preliminary topics for the workshops are:

1) Indicators of Energy-efficiency in Architectural Design. 2) BIM-based energy simulation: IDA Indoor Climate and Energy. 3) Solar optimization. 4) User Behaviour and the Building Interface.

Requirements

1. design project. 2. analysis assignments. 3. essay / examination. 4. lecture participation and activity during the discussions and tutoring.

Additional

Max. 25 students 1 st priority: Master's degree students of the Creative Sustainability programme, in the order of registration 2 nd priority: Other Master's degree students of the CS minor studies programme, in the order of registration

Language: English

Course homepage

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/a-9.3600/etusivu>

A-9.2998 Rakennusopin erikoistyö (3-15 op)

Vastuuopettajat

prof. Antti-Matti Siikala
N.N.

Sisältö

Perehtyminen rakennusopin erityiskysymyksiin.

Kurssin suorittaminen

Kirjallinen työ, suunnitteluprojekti, video, elokuva, näyttely tms. Toteuttamistapa, aihe ja suoritusajankohta sovitaan ohjaajan kanssa.

Korvaa opintojakson A-9.998

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/a-9.2998/etusivu>

A-9.2000 Rakennusopin vaihtu- sisältöinen kurssi (1- op)

Merkintää voidaan käyttää lyhytaikaisista tai ennakoimattomista tai vierailevan opettajan pitämistä tms. kursseista. Professori voi tapauskohtaisesti kirjata kurssille lisäksi yksilöivän nimen sekä halutessaan kirjata ulkomailla suoritettuja opintoja vaihtuvasisältöisenä kurssina.

Korvaa opintojakson A-9.V.

RAKENNETEKNIikka

Perusopinnot

A-9.1127	Rakenteiden fysiikka ja mekaniikka	3 op
A-9.1137	Arkkitehdin materiaalitekniikka	3 op
A-9.1152	IT 1 Tietokone arkkitehdin työvälineenä 1	2 op
A-9.1161	IT 1 Johdatus arkkitehtiCADiin	4 op
	tai	
A-9.1162	IT 1 Johdatus maisema-arkkitehtuurin tiedonhallintaan	3 op

Jatkomoduli

A-9.2251	Rakennetekniikan jatkokurssi	5 op
----------	------------------------------	------

Vapaavalintaiset opinnot

A-9.2352	Rakennetekniikan erikoistyö	2–10 op
A-9.1151	IT 1 Introduction to Architectural IT	1 op
A-9.1153	IT 1 Tietokone arkkitehdin työvälineenä 2	2 op
A-9.1171	IT 2 Vaihtuva kurssi	4-6 op
A-9.1180	IT 3 Arkkitehdin visualisointi	4 op
A-9.1181	IT 3 Arkkitehdin tiedonhallinta	4 op
A-9.1183	IT 3 CAD, syventävä kurssi	4 op
A-9.3100	IT 4 Vaihtuvasisältöinen kurssi	1-15 op

A-9.2352 Rakennetekniikan erikoistyö voidaan suorittaa myös jatko-opintojen osana.

Ammattiaineen kuvaus

Rakennetekniikan opintokokonaisuuteen kuuluvat rakennusmateriaalien ja rakenneteknisen toiminnan opettaminen. Molemmilla aloilla on mahdollista suorittaa syventäviä opintoja joko muiden laitosten aineisiin liittyen tai erikoistöiden muodossa. Myös arkkitehtuuriin liittyvä diplomityö voidaan suorittaa näiltä aloilta.

Rakennetekniikan asema ammatin kannalta

Rakennetekniikka antaa niin uusien rakennusten suunnittelussa kuin korjausrakentamisessa välttämättömän yleistietouden kantavista ja eristävästä rakenteista, niiden rakenteellisesta suunnittelusta sekä niihin liittyvistä rakennusmateriaalien teknisistä ominaisuuksista.

Informaatiotekniikan opetus

Informaatiotekniikan opinnoissa perehdytään arkkitehdin ammatin kannalta keskeisiin suunnitteluohjelmiin, sekä uuden teknologian menetelmiin osana nykyaikaista suunnitteluprosessia.

KURSSIT

A-9.1127 Rakenteiden fysiikka ja mekaniikka (3 op)

20+20 (2+2) Opetusperiodit I-II

Vastuuopettaja *prof. Tor-Ulf Weck*

Sisältö

Lämmön ja kosteuden kulku rakenteessa. Rakenteiden fysiikan ja mekaniikan peruskäsitteet voima ja momentti. Rakenteissa vaikuttavat voimat ja niiden vaikutus rakennesuunnittelussa. Rakenneosien stabiliteetti-ilmiöt. Lujuusopin ja rakenteiden välinen perusyhteys.

Kurssin suorittaminen

Luennot ja vapaaehtoiset laskuharjoitukset sekä tentti.

Kirjallisuus

Luentokalvot

Kurssi korvaa opintojakson A-9.127 Rakennetekniikan perusteet (4 ov) syksyn osuuden.

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/a-9.1127/etusivu>

A-9.1137Arkkitehdin materiaalitekniikka (3 op)

20+2 (4+0) Opetusperiodi III

Vastuuopettaja *prof. Tor-Ulf Weck*

Sisältö

Antaa oppilaalle perusteet lähinnä rakennusten kantavissa ja eristävissä rakenteissa käytettävien materiaalien valmistuksesta, teknisistä ominaisuuksista ja käytöstä.

Kurssin suorittaminen

Luennot, laboratorioharjoitus, jossa testataan oppilaan työturvallisuuskurssilla valmistama teräs- ja puukappale, tentti

Kirjallisuus

Luentokalvot

Kurssi korvaa opintojakson A-9.127 Rakennetekniikan perusteet (4 ov) kevään osuuden.

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/a-9.1137/etusivu>

A-9.2251 Rakennetekniikan jatkokurssi L (5 op)

27+0 (2+0) Opetusperiodit III-IV

Järjestään resurssien puitteissa.

Vastuuopettaja *prof. Tor-Ulf Weck*

Sisältö

Rakenteiden varmuus. Rakenteiden erikoiskäsitteitä. Rakennusalan tutkimuslaitokset ja niiden toiminta sekä liittyminen rakennusvalvontaviranomaisten työhön.

Kurssin suorittaminen

Seminaariesitelmä ja laskuharjoitukset.

Kurssi korvaa opintojakson A-9.251.

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/a-9.2251/etusivu>

A-9.2352 Rakennetekniikan erikoistyö L (2-10 op)

Vastuuopettaja *Prof. Tor-Ulf Weck*

Sisältö

Rakennetekniikan alueelta suoritettava tutkimus- tai suunnittelutehtävä tai tietokoneohjelma. Yksityiskohtainen sisältö sovitaan vastuuopettajan kanssa.

Kurssin suorittaminen

Tutkielma, suunnittelutehtävä tai tietokoneohjelma itsenäisesti tehtynä.

Korvaa kurssin A-9.2351.

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/a-9.2352/etusivu>

A-9.3000 Rakennetekniikan vaihtuvaisältöinen kurssi (1- op)

Merkintää voidaan käyttää lyhytaikaisista tai ennakoinnattomista tai vierailevan opettajan pitämistä tms. kursseista. Professori voi tapauskohtaisesti kirjata kurssille lisäksi yksilöivän nimen sekä halutessaan kirjata ulkomailla suoritettuja opintoja vaihtuvaisältöisenä kurssina.

A-9.1151 IT 1 Introduction to Architectural IT (1 cr)

Period I - II

Teacher *Arch. Kai Salmi*

Content

To introduce the basic elements, concepts and methods of architectural computing. University networks, architects' tools for communication, writing, calculation, drawing and modelling (CAD).

Requirements

Lectures, approved exercises.

Course homepage

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/a-9.1151/etusivu>

A-9.1152 IT 1 Tietokone arkkitehdin työvälteenä 1 (2 op)

Opetusperiodi I (1. vsk.)

Vastuuopettaja *Arkkitehti Kai Salmi*

Sisältö

Opintojakso perehdyttää opiskelijat koulun verkkoympäristöön ja sen opiskelua tukeviin palveluihin. Tutustuttaa tietokoneen käytön perusteisiin ja keskeisimpien ohjelmien alkeisiin.

Kurssin suorittaminen

Luennot, hyväksyttävästi suoritettut harjoitustyöt.

Korvaa opintojakson T-106.1001/T-106.001

Pakollinen kurssi ensimmäisen vuosikurssin syyslukukaudella.

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/a-9.1152/etusivu>

A-9.1153 IT 1 Tietokone arkkitehdin työvälteenä 2 (2 op)

Opetusperiodi II (1. vsk.)

Vastuuopettaja *Arkkitehti Kai Salmi*

Sisältö

Arkkitehdin ja maisema-arkkitehdin opiskelun tarpeisiin perustiedot antava kurssi tietokoneista ja niissä käytettävistä ohjelmistoista. Esiteltävät ohjelmistot vaihtelevat hieman vuosittain.

Kurssin suorittaminen

Luennot, hyväksyttävästi suoritettut harjoitustyöt.

Korvaa kurssin A-9.1160.

Suosittellaan suoritettavaksi ensimmäisen vuosikurssin syyslukukaudella.

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/a-9.1153/etusivu>

A-9.1161 IT 1 Johdatus arkkitehtiCADiin (4 op)

Opetusperiodit III-IV

Vastuuopettajat *Arkkitehti Kai Salmi*

Sisältö

Arkkitehtiopiirtäminen ja mallintaminen. Johdatus arkkitehtisuunnitteluun soveltuvien CAD-järjestelmien käyttöön.

Kurssin suorittaminen

Luennot ja hyväksyttävästi suoritettut harjoitustyöt.

Esitiedot

Tietokone arkkitehdin työvälineenä A-9.1152 tai A-9.1160/A-9.160 tai vastaavat tiedot.

Korvaa opintojakson A-9.161.

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/a-9.1161/etusivu>

A-9.1162 IT 1 Johdatus maisema-arkkitehtuurin tiedonhallintaan (3 op)

Opetusperiodit III-IV

Vastuuopettaja *Arkkitehti Kai Salmi*

Sisältö

Johdatus maisema-arkkitehtuurin digitaalisten apuvälineiden ja menetelmien käyttöön..

Kurssin suorittaminen

Luennot ja hyväksyttävästi suoritettut harjoitustyöt.

Esitiedot

Tietokone arkkitehdin työvälineenä A-9.1152 tai A-9.1160/A-9.160 tai vastaavat tiedot.

Korvaa opintojakson A-9.162

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/a-9.1162/etusivu>

A-9.1171 IT 2 Vaihtuva kurssi (4-6 op)

Opetusperiodit I-II tai III-IV

Järjestetään resurssien puitteissa.

Vastuuopettaja *Arkkitehti Kai Salmi*

Sisältö

Vaihtuvien ja/tai uusien CAD-suunnitteluohjelmien peruskurssi. Opettaja voi kirjata kurssille lisäksi yksilöivän nimen

Kurssin suorittaminen

Luennot ja hyväksyttävästi suoritettut harjoitustyöt. Mahdollista liittää harjoitustyö suunnittelukursseihin.

Esitiedot

A-9.1161/A-9.161 tai A-9.1162/A-9.162.

Korvaa mm. kurssit A-9.1170 ja A-9.1173.

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/a-9.1171/etusivu>

A-9.1180 IT 3 Arkkitehtuurivisualisointi (4 op)

Opetusperiodit I-II tai III-IV

Järjestetään resurssien puitteissa.

Vastuuopettaja *Arkkitehti Kai Salmi*

Sisältö

Arkkitehdin ammatissa tarvittavien modernien visualisointivälineiden ja -menetelmien käyttö. Käytettävät ohjelmat vaihtelevat kurssikohtaisesti.

Kurssin suorittaminen

Luennot ja hyväksyttävästi suoritettut harjoitustyöt. Mahdollista liittää pääharjoitustyö suunnittelukursseihin.

Esitiedot

A-9.1161/A-9.161 tai A-9.1162/A-9.162.

Korvaa opintojakson A-9.180.

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/a-9.1180/etusivu>

A-9.1181 IT 3 Arkkitehdin tiedonhallinta (4 op)

Opetusperiodit I-II

Järjestetään resurssien puitteissa.

Vastuuopettaja *Arkkitehti Kai Salmi*

Sisältö

Arkkitehdin työhön liittyvän tiedonhallinnan opiskelu esimerkkikohteiden avulla.

Kurssin suorittaminen

Luennot, hyväksytyt harjoitustyöt

Esitiedot

A-9.1161/A-9.161 tai A-9.1162/A-9.162.

Korvaa opintojakson A-9.181.

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/a-9.1181/etusivu>

A-9.1183 IT 3 CAD, syventävä kurssi (4 op)

Opetusperiodi sovitaan ohjaajan kanssa

Järjestetään resurssien puitteissa.

Vastuuopettaja *Arkkitehti Kai Salmi*

Tavoitteet ja sisältö

Informaatioteknologian erikoistyö. Sisältö neuvotellaan opiskelijakohtaisesti.

Kurssin suorittaminen

Hyväksyttävästi suoritettu harjoitustyö.

Esitiedot

A-9.1161/A-9.161 tai A-9.1162/A-9.162

ja A-9.1170/A-9.170 tai A-9.1171 tai

A-9.1173/A-9.173.

Korvaa opintojakson A-9.183.

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/a-9.1183/etusivu>

A-9.3100 IT 4 Vaihtuvaisältöinen kurssi (1-15 op)

Vastuuopettaja *Arkkitehti Kai Salmi*

Merkintää voidaan käyttää esim. lyhytaikaisista, ennakoimattomista tai vieraillevan opettajan pitämistä kursseista. Opettaja voi tapauskohtaisesti kirjata kurssille lisäksi yksilöivän nimen sekä halutessaan kirjata ulkomailla suoritettuja opintoja vaihtuvaisältöisenä kurssina.

ARKKITEHTUURI III (JULKISET RAKENNUKSET)

Perusmoduuli

A-8.1201	Julkiset rakennukset 1 (pakollinen)	2 op
A-8.1202	Julkiset rakennukset 2 (pakollinen)	8 op

Jatkomoduuli

A-8.2310	Arkkitehtuuri III, studio	10 op
A-8.3998	Arkkitehtuuri III, erikoistyö	1–10 op

Syventävä moduuli

A-8.3315	Arkkitehtuuri III, syventävä studio	10 op
A-8.3998	Arkkitehtuuri III, erikoistyö	1–10 op

Vapaavalintaiset opinnot

A-8.3320	Arkkitehtuuri III, kilpailu	1–10 op
A-8.3998	Arkkitehtuuri III, erikoistyö	1–10 op
A-8.4600	Arkkitehtuuri III, jatko-opintokurssi	2–10 op

International Architecture Program + Wood Program

A-8.1521	Contemporary Finnish Architecture	1 op
----------	-----------------------------------	------

Opetuksen tavoitteet

Opetuksen tavoitteena on perehdyttää opiskelija julkisten rakennusten ja niiden ympäristön suunnitteluun. Julkisten rakennusten suunnittelu on historiallisesti katsoen arkkitehdin toiminta-alueista yksi keskeisimmistä, sillä julkisten rakennusten rakentaminen vaatii yhteisöltä ja yhteiskunnalta usein suuriakin panostuksia. Julkisten rakennusten merkitys näkyy myös niiden aihealueelta järjestettyjen arkkitehtuuri-kilpailujen suuressa määrässä.

Julkisten rakennusten eri tyyppien kirjo on hyvin laaja ulottuen sekä arkisuus- että kokomittakaavassa pienestä päiväkodista valtakunnan kansallisoopperataloon asti. Siksi ei voidakaan ajatella, että julkisten rakennusten suunnittelun opetuksessa voitaisiin käydä läpi edes pääosaa kaikista eri rakennustyypeistä. Tärkeämpänä onkin pidetty sitä, että opiskelijalle annetaan laaja-alainen käsitys arkkitehtonisen suunnittelutehtävän ratkaisutavoista ja suunnitteluprosesseista, vahvistetaan opiskelijan eläytymiskykyä sekä tilan-, muodon- ja valonkäytön hallintaa.

Teknillisen korkeakoulun muut kurssit

Julkisten rakennusten suunnittelua tukevia kursseja järjestetään myös korkeakoulun muilla laitoksilla. Näistä voidaan suositella mm. seuraavia:

S-118.2240	Sähkö- ja valaistustekniikan perusteet	3 op
Ene-58.2101	Taloteknisten järjestelmien perusteet	4 op

KURSSIT

A-8.1201 Julkiset rakennukset 1 (2 op)

Opetusperiodit I-IV (luennot)

Vastuuopettaja *Ma. prof. Teemu Kurkela
arkkit. Saija Hallmén*

Sisältö

Syksyn luentojakso järjestetään periodilla I. Kevään aikana järjestettävä Contemporary Finnish Architecture -luentosarja kuuluu kurssin suoritukseen.

Kurssin suorittaminen

Luennot ja kotitenti

Kirjallisuus

Ks. kurssin kotisivu Nopassa.

Vain arkkitehtuurin laitoksen opiskelijoille.

Korvaa opintojakson A-8.1200 luennot

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/a-8.1201/etusivu>

A-8.1202 Julkiset rakennukset 2 (8 op)

Opetusperiodit I-II (harjoitustyö)

Vastuuopettaja *Ma. prof. Teemu Kurkela
arkkit. Saija Hallmén*

Sisältö

Pienehkön julkisen rakentamisen suunnittelu-tehtävä, vaihtuva aihe.

Kurssin suorittaminen

Luennot ja seminaarityö, osallistuminen väli-arviointeihin, hyväksyttävästi suoritettu harjoitustyö.

Kirjallisuus

Ks. kurssin kotisivu Nopassa.

Vain arkkitehtuurin laitoksen opiskelijoille.

Korvaa opintojakson A-8.1200 harjoitustyön

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/a-8.1202/etusivu>

A-8.2310 Arkkitehtuuri III, studio (10 op)

Opetusperiodit I-II ja/tai III-IV

Vastuuopettajat *Ma. prof. Teemu Kurkela
arkkit. Saija Hallmén*

Sisältö

Vaihtuvasisältöinen kurssi.

Kurssin suorittaminen

Hyväksyttävästi suoritettu harjoitustyö.

Esitiedot

A-8.1200/A-8.200 Julkiset rakennukset 1 tai vastaava, lisäksi suositellaan A-9.2203 Rakennusten toteutusasiakirjat.

Vain arkkitehtuurin laitoksen opiskelijoille.

Korvaa opintojakson A-8.310.

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/a-8.2310/etusivu>

A-8.1521 Contemporary Finnish Architecture (1 op)

Opetusperiodit III-IV

Vastuuopettaja *Ma. prof. Teemu Kurkela
arkkit. Saija Hallmén*

Sisältö

Kurssi tarjoaa katsauksen suomalaiseen nyky-arkkitehtuuriin arkkitehtien pitämien vierailuluentojen välityksellä.

Kurssin suorittaminen

Suoritusvaatimukset ja luennot ilmoitetaan erikseen.

Luennot ovat A-8.1201 Julkiset rakennukset 1 -kursсын syksyn luento-osuuden kanssa yhteiset.

Luentokieli englanti.

Korvaa opintojakson A-8.521.

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/a-8.1521/etusivu>

A-8.3320 Arkkitehtuuri III, kilpailu (1-10 op)

Vastuuopettaja *Ma. prof. Teemu Kurkela*

Sisältö

Salainen tai ohjattu kotimainen tai kansainvälinen oppilaskilpailu julkisten rakennusten aihepiiristä.

Esitiedot

A-8.1200/A-8.200 Julkiset rakennukset 1 tai vastaava.

Korvaa opintojakson A-8.320.

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/a-8.3320/etusivu>

A-8.3315 Arkkitehtuuri III, syventävä studio (10 op)

Opetusperiodit I-II tai III-IV

Järjestetään resurssien puitteissa

Vastuuopettaja *Ma. prof. Teemu Kurkela*

Sisältö

Julkisten rakennusten suunnittelun keskeisten toiminnallisten ja rakennustaiteellisten lähtökohtien omaksuminen. Arkkitehtonisen tila- ja muotoajattelun kehittäminen. Julkisen rakennuksen lähiympäristön suunnittelu ja asema kaupunkikuvassa. Projektin esitys- ja esittelytaitojen kehittäminen.

Kurssin suorittaminen

Hyväksyttävästi suoritettu harjoitustyö.

Esitiedot

A-8.1200/A-8.200 Julkiset rakennukset 1 tai vastaava, lisäksi suositellaan A-9.2203 Rakennusten toteutusasiakirjat.

Vain arkkitehtuurin laitoksen opiskelijoille.

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/a-8.3315/etusivu>

A-8.2000 Arkkitehtuuri III:n vaihtuvaisältöinen kurssi (1- op)

Merkintää voidaan käyttää lyhytaikaisista tai ennakkoimattomista tai vierailevan opettajan pitämistä tms. kursseista. Professori voi tapauskohtaisesti kirjata kurssille lisäksi yksilöivän nimen sekä halutessaan kirjata ulkomailla suoritettuja opintoja vaihtuvaisältöisenä kurssina.

Korvaa opintojakson A-8.V.

A-8.3998 Arkkitehtuuri III, erikoistyö (1-10 op)

Vastuuopettaja *Ma. prof. Teemu Kurkela*

Tavoitteet ja sisältö

Perehtyminen julkisten rakennusten suunnittelun erityiskysymyksiin.

Kurssin suorittaminen

Toteuttamistapa (kirjallinen työ, suunnitteluprojekti, video, elokuva, näyttely yms.) ja aihe sovitaan opettajan kanssa.

Vain arkkitehtuurin laitoksen opiskelijoille.

Korvaa opintojakson A-8.998.

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/a-8.3998/etusivu>

**A-8.4600 Arkkitehtuuri III, jatko-
opintokurssi L (2-10 op)**

Vastuunopettaja

Ma. prof. Teemu Kurkela

Opintojakson kotisivu

[https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/a-8.4600/
etusivu](https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/a-8.4600/etusivu)

ARKKITEHTUURI II (ASUNTOSUUNNITTELU)

Perusmoduuli

A-52.1200	Asuntoarkkitehtuuri I (pakollinen)	10 op
-----------	------------------------------------	-------

Jatkomoduuli

A-52.2310	Arkkitehtuuri II, studio	10 op
A-52.3998	Arkkitehtuuri II, erikoistyö	1–10 op
A-52.2320	Housing Design Studio	10 cr

Syventävä moduuli

A-52.3320	Arkkitehtuuri II, syventävä studio	10 op
A-52.3998	Arkkitehtuuri II, erikoistyö	1–10 op
A-52.2320	Housing Design Studio	10 cr

Vapaavalintaiset opinnot

A-52.3330	Asuntotutkimus	2–10 op
A-52.3998	Arkkitehtuuri II, erikoistyö	1–10 op

Jatko-opinnot

A-52.3330	Asuntotutkimus (luento-osa)	2–10 op
A-52.4600	Arkkitehtuuri II, jatko-opintokurssi	2–10 op

Ammattiaineen kuvaus

Arkkitehtuuri II:n opetusala käsittää seuraavat suunnittelun ja tutkimuksen alueet:

- Asuinrakennusten suunnittelu
Asuntoarkkitehtuurin perusteet sekä asuntojen, asuinrakennusten ja niiden lähiympäristön ja palvelutilojen suunnittelu.
- Muiden asumistoimintoja sisältävien rakennusten suunnittelu.
Erityisryhmien, matkailun ja vapaa-ajan asumismuotojen ja rakennusten suunnittelu.
- Asuntotutkimus

Asuntosuunnittelun asema ammatin kannalta

Asuntosuunnittelu on arkkitehdin ammatinharjoittamisen keskeinen toiminta-alue. Asuminen on perustarve ja asunto-olosuhteet ovat tärkeä osa kansalaisten hyvinvointia.

Opetuksen sisällön kehittäminen on sidoksissa ympäristön käyttäjien tarpeisiin ja resursseihin sekä yhteiskunnan muutosilmioihin. Asuntorakentaminen (sisältäen korjaus- ja uudisrakentamisen) yhdessä sosiaali- ja terveydenhuollon rakentamisen kanssa tarjoaa tulevaisuudessakin monipuolisen tehtäväkentän suunnittelijoille ja tutkijoille.

Asuntosuunnittelun opetus pyrkii tietojen ja taitojen kartuttamisen ohella myös oppilaan motivaation ja eläytymiskyvyn kehittämiseen.

Aineen asema arkkitehdin tutkinnossa

Asuntosuunnittelun perusopinnot muodostaa kaikille yhteinen ja pakollinen kurssi A-52.1200 Asuntoarkkitehtuuri I. Se on tarkoitettu suoritettavaksi kolmannen opiskeluvuoden syyslukukaudella. Rakennussuunnittelun pääaineekseen valitsevat voivat suuntautua asuntoarkkitehtuuriin suorittamalla kurssin A-52.2310 Arkkitehtuuri II, studio. Pääaineeseen voi sisällyttää lisäksi kurssit A-52.3320 Arkkitehtuuri II, syventävä studio, A-52.3330 Asuntotutkimus tai A-52.3998 Arkkitehtuuri II, erikoistyö.

Sivuaineen opinnot voidaan valita arkkitehtuurin laitoksen muiden pää- ja sivuainekohteiden piiristä esimerkiksi siten, että ne liittyvät valitun studiokurssin aihepiiriin sitä syventäen. Myös muista korkeakouluista löytyy useita asuntosuunnittelun alaan liittyviä sivuaineyhdistelmiä syventävien erityistietojen hankkimiseksi. Esimerkiksi sosiaalihuollon rakennusten suunnittelussa ovat luontevia monitieteelliset opinnot, joiden avulla samalla edistetään yhteistyövalmiuksia eri alojen kesken.

Perusmoduulin opinnot

Aineen opiskelu aloitetaan kolmantena opintovuonna. A-52.1200 Asuntoarkkitehtuuri I -opintojakson aloittavalta edellytetään piirustus-tekniikan ja -merkintöjen hallintaa, tilamitoituksen perusteiden hallintaa ja soveltamiskykyä suunnittelutehtävässä, rakenteellista ajattelukykyä ja arkkitehtuurin historian ja rakentamisen tekniikan perustietoja sekä rakennustaiteellisen sommittelun perusteiden tuntemusta.

Perustason opetuksen tavoitteet

A-52.1200 Asuntoarkkitehtuuri I -kurssin tavoitteena on antaa:

- perustiedot asuntoarkkitehtuurin ja asuntopuunnittelun yleisestä ongelmakentästä sekä alan kehityksestä ja yhteiskunnallisista taustailmiöistä
- asuntopuunnittelun toiminnallisten, teknisten sekä rakennustaiteellisten lähtökotien ja asuntoarkkitehtuurin ilmaisukeinojen tuntemus
- käsitys asumisesta osana ihmisen ja ympäristön välistä suhdetta.
- perusvalmiudet asunnon ja sen lähiympäristön suunnitteluun; kyky tietojen ja taitojen soveltamiseen konkreettisesti suunnittelutehtävissä.

Pää- ja sivuaineen opinnot

Pää- ja sivuaineen opintoja aloittavilta vaaditaan A-52.1200 Asuntoarkkitehtuuri I -kurssin hyväksytty suorittaminen.

Pää- ja sivuainetaso opetuksen tavoitteena on antaa:

- teoreettiset ja käytännölliset valmiudet uusien asuntopuunnittelun kehittämiseen ja erityisongelmien käsittelyyn
- harjaantuneisuus tietojen ja taitojen soveltamiseen suunnittelussa ja rakentamisprosessissa
- asuntopuunnittelun menetelmien sekä asuntopuunnittelun ja tutkimuksen ajankohtaisten kysymysten ja kehitysnäkymien tuntemus oman jatko-opiskelun tai tutkimustyön suuntaamiseksi.

KURSSIT

A-52.1200 Asuntoarkkitehtuuri I (10 op)

Opetusperiodit I-II (luennot), II-III (harj.työ)

Vastuuoopettajat *prof. Hannu Huttunen*

Sisältö

Luentojen kautta perehdytään asuntosuunnittelun merkitykseen yhteiskunnassa, kaupunkikerrostalon historiaan ja kehitykseen nykypäiviin saakka, asuinrakennusten ja asuntojen keskeisiin suunnitteluperiaatteisiin ja -välineisiin sekä lähiympäristön suunnitteluun. Harjoitustyössä tutustutaan ryhmätyöskentelyn avulla suunnittelualueen analyysin periaatteisiin. Yksilötyössä sovelletaan luennoilla ja tentti kirjallisuuden kautta saatuja välineitä käytännön suunnittelutyöhön. Suunnittelutehtävänä on pienehkö asuinrakennus tai asuinrakennusryhmä, joka työstetään ympäristöineen luonnos/alustava pääpiirustus -tasoisiksi.

Kurssin suorittaminen

Luentojakso ja tentti sekä seminaarimuotoinen ryhmätyö ja ohjattu yksilöllinen harjoitustehtävä. Ohjaus toteutetaan suunnittelutehtävän osa-alueita painottavin teemaharjoituksin. Läsäolovaatimus luennoilla ja ohjatuissa harjoituksissa on 80% kerroista. Osallistuminen ryhmätyöseminaariin, välikritiikkeihin ja loppukritiikkiin on pakollista.

Suosittelaaan suoritettavaksi 3. lukuvuonna. Luennot periodit I-II, harj.työ periodit I-III

Kirjallisuus

Kahri – Pyykönen: ”Asuntoarkkitehtuuri ja suunnittelu” (2. uusittu painos) sekä muu erikseen ilmoitettava kirjallisuus.

Esitiedot

A-9.1115 Rakennusopin perusteet 2 ja A-60.1119 tai A-60.1117 / A-60.1118 Arkkitehtuurin perusteet 2.

Vain arkkitehtuurin laitoksen opiskelijoille.

Korvaa opintojakson A-52.200.

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/a-52.1200/etusivu>

A-52.2310 Arkkitehtuuri II, studio (10 op)

Opetusperiodit I-II ja/tai III-IV

Syksyllä 2011 kurssi järjestetään

puukaupunkistudiona suomeksi, keväällä 2012 englanninkielisenä. Ks. A-52.2320 Housing Design Studio

Vastuuoopettaja *prof. Hannu Huttunen*

Sisältö

Luentojen kautta tutustutaan kulloisenkin studion aihepiiriin. Luennot ovat pääosin ulkopuolisten asiantuntijoiden vierailuluentoja. Harjoitustyö tehdään yksilötyönä. Suunnittelutehtävä vaihtelee lukukusittain, mutta on ajankohtaiseen teemaan liittyvä vaativan asuntokohteen suunnittelu ympäristöineen luonnos/alustava pääpiirustus -tasoiseksi.

Kurssin suorittaminen

Luennot, mahdollinen ryhmätyöseminaari ja ohjattu yksilöllinen harjoitustehtävä. Läsäolovaatimus luennoilla ja ohjatuissa harjoituksissa 80% kerroista. Osallistuminen mahdolliseen ryhmätyöseminaariin, välikritiikkeihin ja loppukritiikkiin on pakollista.

Esitiedot

A-52.1200/A-52.200 Asuntoarkkitehtuuri I.

Korvaa opintojakson A-52.310.

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/a-52.2310/etusivu>

A-52.2320 Housing Design Studio (10 cr)

Periods III-IV

Teachers

prof. Hannu Huttunen

Contents

An advanced design course dealing with the contemporary topics of dwelling. The exercise comprises a demanding housing object, where the development of dwelling solutions is emphasized. Current topics.

Requirements

Lectures and guided exercise. Participation in mid- and final critic sessions.

Prerequisites

Principles of housing design or courses A-52.1200/A-52.200

Additional

The course is part of the International Architecture Program entity. Replaces the course A-52.2310 or A-52.3320.

Language: English

Course homepage

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/a-52.2320/etusivu>

A-52.3320 Arkkitehtuuri II, syventävä studio (10 op)

Järjestetään resurssien puitteissa.

Vastuupettaja t

Prof. Hannu Huttunen

arkkit. Pirjo Sanaksenaho

arkkit. Anne Tervo

Sisältö

Tavoitteena on antaa valmiudet uusien asuinrakennustyyppien kehittelyyn ja vaativien ympäristösovitusten ratkaisuun sekä valottaa tutkimuksen näkökulmia asumiseen. Harjoitustyönä on tavoitteita palveleva suunnittelutehtävä ajankohtaisesta aiheesta. Varsinaista suunnittelutyötä edeltää aiheen laajempi pohdiskelu ja analysointi.

Kurssin suorittaminen

Luennot ja ohjattu harjoitustyö. Osallistuminen väli- ja loppukritiikkeihin.

Esitiedot

A-52.2310/A-52.310 Arkkitehtuuri II, studio.

Vain arkkitehtuurin laitoksen opiskelijoille.

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/a-52.3320/etusivu>

A-52.3330 Asuntotutkimus L (2-10 op)

Järjestetään erikseen ilmoitettavana

ajankohtana

Vastuupettaja

Prof. Hannu Huttunen

Sisältö

Luennoilla perehdytään ensisijaisesti kvalitatiivisiin tutkimusmenetelmiin asuntotutkimuksen ajankohtaisten tutkimushankkeiden kontekstissa. Tutkimusmenetelmien lisäksi luennot tarjoavat kattavan kuvan suomalaisesta asuntotutkimuksesta ja tutkimustulosten hyödyntämisestä. Luennot soveltuvat myös jatko-opinnoista tai kirjallisesta lopputyöstä kiinnostuneille perusopiskelijoille. Luentojen pohjalta laaditaan luentopäiväkirja, jossa luentomateriaalia käsitellään suhteessa omaan tutkimushankkeeseen. Seminaarityössä käsitellään tutkimusmenetelmiä oman tutkimushankkeen näkökulmasta. Aineistonkeruumenetelmien rinnalla tarkastellaan kriittisesti aineiston analyysimenetelmiä suhteessa tutkimustulosten luotettavuuteen. Seminaarityön laajuudesta ja henkilökohtaisista tavoitteista riippuen opiskelija voi esimerkiksi testata valitsemiaan tutkimusmenetelmiä toimivuutta pienimuotoisessa pilottitutkimuksessa, jonka pohjalta tutkimusmenetelmiä täsmennetään tarvittaessa. Seminaarityön tavoitteena on valittujen tutkimusmenetelmien kriittinen tarkastelu. Loppuseminaari (oman esitys + vertaispalautte) tarjoaa tilaisuuden saada monipuolista palautetta jatko-opiskelijan valitsemien tutkimusmenetelmien soveltuvuudesta tutkimushankkeeseen.

Kurssin suorittaminen

Työmuotoina ovat luennot, luentopäiväkirja, seminaarityö sekä osallistuminen loppuseminaariin (vertaispalautteen antaminen). Vähimmäisvaatimuksena (2op) on osallistuminen luennoille (7x2h) ja luentopäiväkirjan laatiminen (7x2h) sekä osallistuminen loppuseminaariin (6h) ja vertaispalautteen laatiminen toisen opiskelijan seminaarityöstä (21h). Seminaarityön (3-8op) opintopisteet suhteutetaan seminaarityön laajuuteen. Jatko-opiskelijat käsittelevät seminaarityössä valitsemaansa tutkimusmenetelmiä.

Esitiedot

A-52.1200/A-52.200 Asuntoarkkitehtuuri I.

Vain arkkitehtuurin laitoksen opiskelijoille.

Korvaa opintojakson A-52.330.

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/a-52.3330/etusivu>

A-52.4600 Arkkitehtuuri II, jatko-opintokurssi I (2-10 op)

Järjestetään erikseen ilmoitettavana ajankohtana.

Vastuuopettaja *Prof. Hannu Huttunen*

Sisältö

Luennot käsittelevät asuntotutkimusta käytännön suunnittelun työn näkökulmasta. Miten asumista käsittelevä tutkimus ja suunnittelu kohtaavat? Mistä asumiseen liittyvistä ilmiöistä tarvitaan tietoa ja missä muodossa tutkimustulokset tulisi esittää käytännön suunnittelutyön näkökulmasta? Miten asumista käsitteleviä kohteita analysoidaan? Luentojen pohjalta laaditaan luentopäiväkirja, jossa edellä esitetyjä kysymyksiä käsitellään analyttisesti oman ammatillisen identiteetin ja henkilökohtaisten tavoitteiden näkökulmasta. Harjoitustyössä valitaan analysoitavaksi asumista käsittä kohde, jonka skaala voi vaihdella yksittäisestä huoneesta/ tilasta asuinalueeseen. Analyysin pohjalta laaditaan suunnittelua painottava ehdotus jatkotoimenpiteistä. Tavoitteena on ymmärtää

miten elinympäristön analyttinen tarkastelu ja käytännön suunnittelutyö tukevat toisiaan.

Kurssi soveltuu myös perusopiskelijoille.

Kurssin suorittaminen

Työmuotoina ovat luennot, luentopäiväkirja, harjoitustyö sekä osallistuminen harjoitustöiden palautetilaisuuteen (vertaispalautteen antaminen). Vähimmäisvaatimuksena (2op) on osallistuminen luennoille (7x2h) ja luentopäiväkirjan laatiminen (7x2h) sekä osallistuminen harjoitustöiden palautetilaisuuteen ja vertaispalautteen laatiminen toisen opiskelijan harjoitustyöstä (27h). Harjoitustyön (3-8op) opintopisteet suhteutetaan harjoitustyön laajuuteen.

Korvaa opintojakson A-52.600.

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/a-52.4600/etusivu>

A-52.3998 Arkkitehtuuri II, erikoistyö (1-10 op)

Vastuuopettaja *Prof. Hannu Huttunen*

Ohjaaja sovitaan opiskelija/ryhmäkohtaisesti.

Sisältö

Perehtyminen asutosuunnittelun erityisongelmiin yksilöllisen oppilastyön muodossa.

Kurssin suorittaminen

Kirjallinen työ, suunnitteluprojekti, näyttely, video, elokuva, näyttely tms. Toteuttamistapa, aihe ja suoritusajankohta sovitaan ohjaajan kanssa.

Vain arkkitehtuurin laitoksen opiskelijoille.

Korvaa opintojakson A-52.998.

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/a-52.3998/etusivu>

PUURAKENTAMINEN

Jatkomoduli

A-112.2700 Puurakentamisen vaihtuva kurssi 8-10 op

Syventävä moduli

A-112.3510 Puustudio / Wood Studio 12-15 op

Vapaavalintaiset opinnot

A-112.2700 Puurakentamisen vaihtuva kurssi 8-10 op

A-112.2501 Wood in Architecture and Construction 3-6 op

A-112.2800 Puurakentamisen intensiivikurssi 3-15 op

A-112.2998 Puurakentamisen erikoistyö 3-15 op

Jatko-opinnot

A-112.4602 Puurakentamisen jatkokurssi 3-22 op

Muut kurssit

A-112.3610 Wood Program, special project (IAP) 10-15 op

Ammattiaineen kuvaus

Puurakentamisen opetuksen painopisteet ovat:

1. Innovatiivinen, puurakentamisen perinteeseen ja puun ominaisuuksiin perustuva puuarkkitehtuuri
2. Puun käyttö rakennusmateriaalina, sen tekniset ja esteettiset ominaisuudet
3. Puutalon yksityiskohtainen suunnittelu, sekä rakennusten ylläpito ja uudistaminen
4. Puun käyttö rakennetussa ympäristössä ja puun käytön ekologinen merkitys

Oppituolin toiminta-ajatuksena on puuarkkitehtuurin ja puurakentamisen tuotesuunnittelun ja teollisten prosessien kehittäminen ja opettaminen yhteistyössä arkkitehtuurin laitoksen muiden oppituu-
lien sekä puutuotetekniikan ja talonrakennustekniikan laboratorioden kanssa.

Aineen asema ammatin kannalta

Opetus syventyy puun erityisominaisuuksiin rakennusaineena sekä rakenteellisiin ja esteettisiin erityispiirteisiin, puurakentamisen perinteeseen, innovatiiviseen puuarkkitehtuuriin sekä puun käyttöön arkkitehtuurissa. Se täydentää rakennussuunnittelun aineryhmän opetusta sekä antaa työvälineet puurakennuksen suunnittelun erityiskysymyksien hallintaan.

Aineen asema arkkitehdin tutkinnossa

Puurakentaminen kuuluu rakennussuunnittelun aineryhmään ja opetus liittyy muuhun arkkitehtuuriin laitoksella, puutuotetekniikan laboratorioissa sekä talonrakennustekniikan laboratorioissa annettavaan puurakentamisen opetukseen.

Opetuksen tavoitteet

Tavoitteena on antaa perusvalmiudet puun materiaaliominaisuuksien sekä puurakentamisen erityiskysymyksien tuntemiseen perustuvaan työskentelyyn. Toiminnan tavoitteena on käytännölläisyys, mitä toteutetaan koerakennusstudioissa, tilaustöissä, kehitystyössä sekä erilaisissa projekteissa.

Teknillisen korkeakoulun muut opintojaksot

Puurakentamista opetetaan korkeakoulussa yhteistyössä

- arkkitehtuurin laitoksen
- puutuotetekniikan laboratorion ja
- talonrakennustekniikan laboratorion kanssa.

Tästä opetus- ja tutkimusyhteenliittymästä käytetään nimeä PRA – ryhmä (Puu – rakentaminen – arkkitehtuuri).

Puurakentamisen opiskelua täydentäviksi suorituksiksi soveltuvia opintojaksoja ovat esimerkiksi seuraavat Puutekniikan laboratorion järjestämät puurakentamiseen liittyvät opintojaksot:

Puu-28.1000	Introduction to Wood Technology	3 op
Puu-28.5000	Introduction to Wood Properties and Wood Products	3 op
Puu-28.5010	Industrial Wood Construction	3 op
Puu-28.5050	Vuorovaikutteinen teollinen puurakentaminen	8 op

KURSSIT

A-112.2501 Wood in Architecture and Construction (3-6 op)

Opetusperiodit I-II ja IV

Vastuuopettajat *prof. Pekka Heikkinen*
vierailevat luennoitsijat

Sisältö

Luentokurssi, jossa syvennyttään puurakentamisen keskeisiin kysymyksiin. Luentosarjassa aiheina puu rakennusmateriaalina teknisestä, ekologisesta ja arkkitehtonisesta näkökulmasta sekä puurakentamisen ajankohtaiset kysymykset.

Kurssin suorittaminen

Luentosarja, ekskursio ja tentti. Kurssiin liittyen suositellaan Puutekniikan laboratorion Puu-28.5000 Introduction to Wood Properties and Wood Products -kurssia.

Opetuskielenä on englanti. Kurssi on osa osaston kansainvälistä International Architecture Program -kokonaisuutta.

Korvaa opintojakson A-112.501

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.aalto.fi/noppa/kurssi/a-112.2501/etusivu>

A-112.3510 Puustudio / Wood Studio (12-15 op)

Opetusperiodit I-IV

Opintojakso järjestetään vuorovuosin

A-112.2700 Puurakentamisen vaihtuvan kurssin kanssa.

Vastuuopettajat *prof. Pekka Heikkinen*
arkkit. N.N.

Sisältö

Puumateriaalin erityispiirteisiin syvennyvä koerakentamisstudio. Syyslukukaudella kolme pienimuotoista suunnittelu- ja puuntyöstötehtävää sekä ideakilpailu kevään projektia varten. Kevätlukukaudella suunnitellaan ja rakennetaan kokeellinen puurakennus tai -rakennelma. Vuosittain vaihtuva aihe.

Kurssin suorittaminen

Innovatiivisen puurakennuksen suunnittelu ja rakentaminen. Vaihtuvaan aiheeseen liittyviä tukiluentoja ja ekskursioita. Opintojaksoon liittyy A-112.5201 Wood in Architecture and Construction -luentokurssi.

Kurssi sopii soveltuvin osin rakennustekniikan sekä puunjalostustekniikan opiskelijoille.

Korvaa opintojakson A-112.510

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.aalto.fi/noppa/kurssi/a-112.3510/etusivu>

A-112.4602 Puurakentamisen jatkokurssi L (3-22 op)

Vastuuopettaja *prof. Pekka Heikkinen*
N.N.

Sisältö

Kurssin liittämisestä jatko-opintoihin sovitaan yksilöllisesti ohjaajan kanssa. Kurssi on suunnattu arkkitehtuurin laitoksen, rakennus- ja puunjalostustekniikan opiskelijoille.

Kirjallisuus

Erikseen sovittava kirjallisuusluettelo.

Korvaa opintojakson A-112.602

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.aalto.fi/noppa/kurssi/a-112.4602/etusivu>

A-112.2700 Puurakentamisen vaihtuva kurssi (8-10 op)

Kurssi järjestetään joko syys- tai kevätlukukaudella vuorotellen Puustudion kanssa.

Vastuuopettajat *prof. Pekka Heikkinen*
N.N.

Sisältö

Studiomuotoisessa kurssissa perehdytään puurakentamisen ajankohtaisiin kysymyksiin. Aihe

vaihtuva. Kurssi toteutetaan yhteistyössä arkkitehtuurin laitoksen muiden oppituiolien kanssa.

Kurssin suorittaminen

Haastava suunnittelutehtävä, oheisluennot ja mahdollinen opintomatka. Studiomainen työskentelytapa.

Kurssi on tarkoitettu arkkitehtuurin laitoksen opiskelijoille sekä soveltuvin osin rakennus- ja puunjalostustekniikan opiskelijoille.

Opetuskielet englanti ja suomi. Kurssi on osa laitoksen kansainvälistä International Architecture Program -kokonaisuutta.

Korvaa opintojakson A-112.700.

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.aalto.fi/noppa/kurssi/a-112.2700/etusivu>

A-112.2800 Puurakentamisen intensiivikurssi (3-15 op)

Opetusperiodi IV

Vastuuopettaja *prof. Pekka Heikkinen*
N.N.

Sisältö

Lyhyt, vaihtuva tai vierailevan opettajan/professorin studio- tai workshop-kurssi.

Opetuskielet suomi tai englanti.

Korvaa opintojakson A-112.800.

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.aalto.fi/noppa/kurssi/a-112.2800/etusivu>

A-112.2998 Puurakentamisen erikoistyö (3-15 op)

Vastuuopettaja *prof. Pekka Heikkinen*
N.N.

Sisältö

Perehtyminen puurakentamisen erityisyyksiin yksilöllisen oppilastyön muodossa.

Kurssin suorittaminen

Kirjallinen työ, suunnitteluprojekti, käytännön työ, video, näyttely tms. Aihe, toteuttamistapa

ja suoritusajankohta sovitaan ohjaajan kanssa tai ilmoitetaan erikseen.

Kurssi on tarkoitettu arkkitehtuurin laitoksen, rakennustekniikan sekä puunjalostustekniikan opiskelijoille.

Korvaa opintojakson A-112.998.

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.aalto.fi/noppa/kurssi/a-112.2998/etusivu>

A-112.3610 Wood Program, special project (10-15 cr)

Period I-IV

Teachers *prof. Pekka Heikkinen*
N.N.

Contents

A specialized course that is directed to advanced students. The course goes deeply into the characteristics and the use of wood as a modern building material. A small-scale design exercise that will be treated on the bases of industrial timber construction. A course diary on the studies, lectures and excursions will be kept.

Requirements

Exercises, lectures, excursions, course diary and studies. Lectured in English.

As a complement the following course is recommended: Puu-28.5010 Industrial Wood Construction, arranged at the Laboratory of Wood Technology.

Replaces the course A-112.610

Open only for students from the IAP Wood Program at the department of Architecture.

Course homepage

<https://noppa.aalto.fi/noppa/kurssi/a-112.3610/etusivu>

A-112.2000 Puurakentamisen vaihtuvasisältöinen kurssi (1- op)

Merkintää voidaan käyttää lyhytaikaisista tai enakoimattomista tai vierailevan opettajan pitämistä tms. kursseista. Professori voi tapauskohtaisesti kirjata kurssille lisäksi yksilöivän nimen

sekä halutessaan kirjata ulkomailla suoritettuja opintoja vaihtuvasisältöisenä kurssina.

Korvaa opintojakson A-112.V.

Yhdyskunta- ja kaupunkisuunnittelu tarjoaa laaja-alaiset ammatilliset mahdollisuudet yhdyskuntien maankäytön suunnittelun ja maisemasuunnittelun tehtävissä. Jatkuvasti korostuva ympäristönäkökulma heijastuu opetukseen monella tavalla. Yhdyskuntien rakenteellinen kehittyminen ja maankäytön vaikutukset niin luontoon kuin ihmiseen ovat keskeisiä tulevaisuuden kysymyksiä, joihin arkkitehtien, maisemasuunnittelijoiden ja insinöörien tulisi oman ammattitaitonsa turvin pystyä vastaamaan.

Yhdyskunta- ja kaupunkisuunnittelun keskeinen väline on pitkään ollut kaavoitus. Kaavojen rinnalla kasvaa kuitenkin koko ajan tarve myös muun suunnittelu- ja arviointivälineistön kehittämiseen. Tähän on vaikuttanut erityisesti se, että rakentaminen kohdistuu yhä enenevässä määrin jo kertaalleen rakennetuille alueille. Uusien toimenpiteiden yhteydessä vaadittava ympäristövaikutusten arviointi suhteessa jo olevaan ympäristöön haastaa vanhan kaavoituskäytännön. Myös laajentuva vuorovaikutus eri osallisten kesken vaatii suunnittelijalta uusia taitoja suunnitteluprosessin hallinnassa.

Yhdyskunta- ja kaupunkisuunnittelun voi valita pää- tai sivuaineeksi sekä arkkitehtuurin että maisema-arkkitehtuurin tutkinto-ohjelmissa. Sen voivat valita sivuaineeksi, omien tutkinto-ohjelmiensa määrittämässä puitteissa, myös Aalto-yliopiston maanmittaustieteiden-, ympäristötekniikan sekä esimerkiksi Helsingin yliopiston suunnittelumaantieteen opiskelijat.

YHDYSKUNTA- JA KAUPUNKISUUNNITTELU

Ohjelman yhteiset opinnot

A-36.1001	Yhdyskunta- ja kaupunkisuunnittelu ammattina	1 op
-----------	--	------

Perusopinnot

A-36.1150	Johdatus yhdyskunta- ja kaupunkisuunnitteluun	4 op
A-36.1152	Yhdyskuntasuunnittelun perusteet	5 op

Perusmoduuli

A-36.1202	Kaupunkitila 1 (pakollinen)	6 op
A-36.1203	Kaupunkitila 2 (pakollinen)	6 op
A-36.1154	Yhdyskuntasuunnittelun ammattikurssi	8 op
A-27.1155	Kaupunkisuunnittelun historia	4 op
A-36.3360	Kommunikatiivinen suunnittelu ja suunn.arg.	4 op
Yhd-0.1100	Yhdyskunta- ja ympäristötekniikan perusteet	3 op
MA-94.1139	Maisema-analyysi	4 op
A-36.2998	Yhdyskunta- ja kaupunkisuunnittelun erikoistyö	1–4 op

Jatkomoduuli

A-36.2320	Yleis- ja seutusuunnittelun perusteet, studio (pakollinen studio)	10 op
A-36.2340	Kaupunki uudistuu, studio	10 op
A-36.2341	Puukaupunki, studio	9-14 op
A-36.3600	Sustainable Urban Design	10 op
A-36.2998	Yhdyskunta- ja kaupunkisuunnittelun erikoistyö	1–10 op
Harj-0.1002	Harjoittelu, ylempi perustutkinto	3 op

Syventävä moduuli

A-36.3330	Urban Renewal Studio	10 op
A-36.3506	City in Transition Studio	10 op
A-36.3322	Local Development and Globalisation, studio	10 op
A-36.3504	City in Transition Theory	5 op
A-36.3505	City in Transition Field Trip	3 op
A-36.3600	Sustainable Urban Design	10 op

A-36.3321	European Metropolitan Planning	5 op
A-36.3353	Planning Theory	5 op
A-36.2998	Yhdyskunta- ja kaupunkisuunn. erikoistyö	1–10 op
Maa-123.1110	Intr. to Cartography and Geoinformatics	3 op

Tieteen metodiikan opinnot

A-36.3353	Planning Theory	5 op
A-36.3326	Tutkimusmetodologia	5 op
A-36.3360	Kommunikatiivinen suunnittelu ja suunn.arg.	4 op

Suosittelavia vapaavalintaisia opintoja muilta osastoilta

(sisällytys aineopintoihin YKS:n vastuuprofessorin luvalla)

Yhd-12.xxxx	Sustainable Global Technologies -kokonaisuuden opinnot	
Yhd-71.2220	Kestävä liikennejärjestelmä	6 op
Yhd-71.3225	Transportation System Planning	5-6 op
Yhd-102.1104	Ympäristönsuojelun perusteet	3 op
Maa-123.1310	Theories and Techniques in Geoinformatics	7 op
Maa-20.1122	Kiinteistötekniikan perusteet	3 op
Maa-20.3312	Maankäytön suunnittelu ja yhdyskuntatalous	5 op
Maa-20.3316	Detaljikaavoitus	3-5 op
Maa-20.3334	Ympäristövaikutusten arviointi	4 op
Maa-29.1321	Kaavoitus- ja rakentamisoikeus	3-6 op
Maa-29.1330	Ympäristöoikeuden perusteet	2-3 op

Jatko-opinnot

A-36.2340	Kaupunki uudistuu, studio	10 op
A-36.3321	European Metropolitan Planning	5 op
A-36.3322	Local Development and Globalisation, studio	10 op
A-36.3326	Tutkimusmetodologia	5 op
A-36.3330	Urban Renewal Studio	10 op
A-36.3353	Planning Theory	5 op
A-36.3354	Yhdyskuntasuunnittelun teoria	5 op
A-36.3360	Kommunikatiivinen suunnittelu ja suunn.arg.	4 op
A-36.3504	City in Transition Theory	5 op
A-36.4310	Ympäristöpsykologian verkkokurssi	6 op
A-36.4400	Methodology and Scientific Communication	6 op
A-36.4603	Tohtoritalli, tutkijaseminaari	5 op
A-36.4620	Yhdyskunta- ja kaupunkisuunnittelun kesäseminaari	3 op

Ammattiaineen kuvaus

Yhdyskunta- ja kaupunkisuunnittelun (YKS) opetuksen tavoitteena on yhteiskunnallisesti vastuuntuntoisen rakennetun ympäristön suunnittelijan peruskoulutus. Yhdyskunta- ja kaupunkisuunnittelun asiantuntijan tulee hallita:

- pääpiirteet yhdyskuntien kehityksen ja kaupunkisuunnittelun historiasta
- ympäristötyypit ja niiden olennaiset piirteet, rakennetun ympäristön kieli
- perustieto rakennetun ympäristön käyttäjän ja ympäristöjen välisestä suhteesta
- rakennetun ympäristön ja maankäytön suunnittelu ja kaavoitus eri tasoilla sekä suunnittelun kytkeytyminen yhteiskunnalliseen hallintoon ja organisaatioihin
- yhdyskuntasuunnittelun teoriat ja menetelmät, yhdyskuntasuunnittelun alalla tehtävän tutkimuksen perusteet sekä yhdyskuntasuunnittelun eri sektoreiden koordinointi siten, että ympäristönsuojelun periaatteet ja rakennettujen alueiden kehittäminen yhteiskunnallisesti kestävältä pohjalta toteutuvat
- suunnitteluprojektien ja -prosessin hallinta ja vuorovaikutus eri asiantuntijoiden, viranomaisten ja osallisten kesken.

Yhdyskunta- ja kaupunkisuunnittelun asiantuntijan tulee kyetä monipuoliseen ja useita eri näkökulmia yhdistävään suunnitteluun, jonka tuloksena syntyy kulttuurisesti ja ekologisesti kestävää, arkkitehtonisesti korkeatasoista, sosiaalisesti tasapainoista ja niin taloudellisesti kuin teknisestikin toimivaa ympäristöä.

Yhdyskunta- ja kaupunkisuunnittelulle on ominaista yhteistyö monen eri asiantuntijatahon kesken. Koulutuksessa tätä pyritään harjoittelemaan mm. vuorovaikutustaitoja kehittämällä ja ryhmätöillä. Todellisen suunnittelun kaltaisen oppimisympäristön mahdollistaa myös se, että yhdyskunta- ja kaupunkisuunnittelun kursseille osallistuu opiskelijoita sekä koulun muilta laitoksilta että muista yliopistoista.

Yhdyskunta- ja kaupunkisuunnittelun asema arkkitehdin tutkinnossa

A-36.1001 Yhdyskunta- ja kaupunkisuunnittelu ammattina, A-36.1150 Johdatus yhdyskunta- ja kaupunkisuunnitteluun, A-36.1152 Yhdyskuntasuunnittelun perusteet ja A-36.1202/A-36.1203 Kaupunkitila 1 ja 2 ovat kaikille arkkitehtipiskelijoille pakolliset opintojaksot. Jatko-

moduulin pakollinen studio on A-36.2320 Yleis- ja seutusuunnittelun perusteet.

Johdatus yhdyskunta- ja kaupunkisuunnitteluun -kursilla ja Yhdyskuntasuunnittelun perusteet -kursilla perehdytään yhdyskuntien muutoksen ja suunnittelun peruskysymyksiin, suunnittelun tiedeperustaan ja asemakaavoituksen perustaitoon. Kaupunkitila-kursilla perehdytään arkkitehtoniseen kaupunkisuunnitteluun ja sen mahdollisuuksiin.

Yhdyskunta- ja kaupunkisuunnittelu jakautuu kahteen pääalueeseen, yhdyskuntasuunnitteluun (urban and regional planning), jossa painotetaan yleispiirteisempää suunnittelua sekä suunnittelun tiedeperustaa ja monialaisuutta, ja kaupunkisuunnitteluun (urban design), jossa painotetaan yksityiskohtaisempaa suunnittelua sekä arkkitehtonista muodonantoa ja tilasuunnittelua.

Yhdyskuntasuunnittelun tehtäviä on nykyisin tarjolla kaikilla tasoilla, kaupunkitilan muotoilusta yleis- ja seutusuunnitteluun ja aina Euroopan Unionin aluesuunnitteluun saakka. Yhä merkittävämpää on myös kansainvälinen suunnitteluyhteistyö kaupunkien ja alueiden kehittämisessä.

Yhdyskunta- ja kaupunkisuunnittelu sivuaineena laitoksen ulkopuolisille opiskelijoille

Arkkitehtuurin laitoksella ei ole erillistä, ulkopuolisille opiskelijoille tarkoitettua sivuainetta, mutta opiskelijat voivat koota omien tutkinto-/koulutusohjelmiensa mukaisen sivuaineen oheisen luettelon tarjolla olevista kursseista.

Pakolliset kurssit

A-36.1150	Johdatus yhdyskunta- ja kaupunkisuunnitteluun	4 op
A-36.1152	Yhdyskuntasuunnittelun perusteet	5 op

Seuraavista valitaan halutut kurssit siten, että sivuaineen opintopistevaatimus täyttyy

A-36.1001	Yhdyskunta- ja kaupunkisuunnittelu ammattina (pakollinen vain a-laitoksen opiskelijoille)	1 op
A-36.1154	Yhdyskuntasuunnittelun ammattikurssi	8 op
A-36.2320	Yleis- ja seutusuunnittelun perusteet, studio (pakollinen a-laitoksen opiskelijoille)	10 op

A-36.2998	Yhdyskunta- ja kaupunkisuunnittelun erikoistyö (sovit. tapauskohtaisesti)	1-10 op
A-36.3321	European Metropolitan Planning	5 op
A-36.3322	Local Development and Globalisation, Studio	10 op
A-36.3326	Tutkimusmetodologia	5 op
A-36.3353	Planning Theory	5 op
A-36.3360	Kommunikatiivinen suunnittelu ja suunnitteluargumentaatio	4 op

Myös seuraavat kurssit voi sisällyttää YKS:n ainekokonaisuuteen

A-27.1155	Kaupunkisuunnittelun historia	4 op
MA-94.1139	Maisema-analyysi	4 op
Yhd-0.1100	Yhdyskunta- ja ympäristötekniikan perusteet	3 op
Maa-123.1110	Introduction to Cartography and Geoinformatics	3 op

Seuraavien kurssien sisällyttämisestä (kokonaismäärästä) tulee neuvotella YKS:n vastuuprofessorin kanssa

Yhd-12.xxxx	Sustainable Global Technologies -kokonaisuuden opinnot	
Yhd-71.2220	Kestävä liikennejärjestelmä	6 op
Yhd-71.3225	Transportation System Planning	5-6 op
Maa-20.3312	Maankäytön suunnittelu ja yhdyskuntatalous	5 op
Maa-20.3316	Detaljikaavoitus	3-5 op

Seuraavien kurssien suorittaminen vaatii henkilökohtaisen sopimisen ao. vastuuolettajien kanssa eikä niitä voi hakea esim. JOO-opinnoiksi ennen sitä.

A-36.2340	Kaupunki uudistuu, studio	10 op
A-36.3330	Urban Renewal, studio	10 op
A-36.3504	City in Transition Theory	5 op
A-36.3505	City in Transition Field Trip	3 op
A-36.3506	City in Transition Studio	10 op
A-36.2341	Puukaupunkistudio	9-14 op

Huom. Seuraava kurssi tarjotaan vain a-laitoksen opiskelijoille eikä sitä voi hakea JOO-opinnoiksi

A-36.1202/03	Kaupunkitila 1/2	6/6 op
--------------	------------------	--------

KURSSIT

A-36.1001 Yhdyskunta- ja kaupunkisuunnittelu ammattina (1 op)

Opetusperiodi I (yksi seminaaripäivä, järjestetään kerran lukuvuodessa)

Vastuuopettajat *prof. Kimmo Lapintie*

Sisältö

Yhdyskunta- ja kaupunkisuunnittelun eri työtehtävät suomalaisessa kaupunkirakentamisen ja aluekehittämisen järjestelmässä. Ammattilaisilta odotettavat tiedot ja taidot. Opintopolun kokonaisuus ja valmiuksien kehittyminen matkan varrella. Suunnitteluongelma ja sen jäsentäminen.

Kurssin suorittaminen

Opiskelijat saavat suunnitteluongelman ja oppimateriaalin ennakoon, jonka avulla he valmistautuvat ryhmätyöhön. Seminaarissa kuullaan lyhyitä alustuksia ammattilaisilta, ja opettajat auttavat kiinnittämään tarvittavat valmiudet opiskelun eri vaiheisiin. Ryhmätyönä pohditaan annettua suunnitteluongelmaa, ja ryhmätyö puretaan välittömästi. Opintojakso suoritetaan valmistautumalla ja aktiivisella osallistumisella seminaariin.

Kurssi on pakollinen arkkitehtuurin laitoksen opiskelijoille.

Korvaa kurssin A-36.1000

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/a-36.1001/etusivu>

A-36.1150 Johdatus yhdyskunta- ja kaupunkisuunnitteluun (4 op)

12+24 (2+4) Opetusperiodi I

Vastuuopettajat *prof. Kimmo Lapintie*
N.N.

Sisältö

Yhdyskuntien ja rakennetun ympäristön suunnittelu suomalaisessa yhteiskunnassa ja sen

historiallinen tausta. Yhdyskuntien muutoksen ja yhdyskuntasuunnittelun taustalla olevat ympäristölliset, yhteiskunnalliset, taloudelliset, tekniset, sosiaaliset ja kulttuuriset kysymykset. Suunnittelualueen ja -kontekstin analysoiminen ja skenaarioiden laatiminen. Alueiden kehitysmahdollisuuksien kriittinen arviointi. Suunnitteluprosessin eri osalliset ja rooli. Kestävän kehityksen haasteet suunnittelussa.

Kurssin suorittaminen

Itsenäisesti tehtävä ennakkotehtävä, joka tehdään ennen opetusjakson alkua. Luennot ja ohjeistettu ryhmätyöskentely. Analyysien ja skenaarioiden laatiminen ja vertaisarviointi.

Esitiedot

A-36.1001

Korvaa ensimmäisen osan (LIGHT) opintojaksosta A-36.150 Yhdyskuntasuunnittelun perusteet.

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/a-36.1150/etusivu>

A-36.1152 Yhdyskuntasuunnittelun perusteet (5 op)

Opetusperiodi II

Vastuuopettaja *prof. kimmo Lapintie*
N.N.

Sisältö

Suunnittelun tavoitteet ja ristiriidat. Suomalainen kaavoitusjärjestelmä ja asemakaavan asema siinä. Maisema suunnittelun lähtökohtana ja lopputuloksena. Suunnittelu-elementit kuten asuinkorttelit, työpaikka-alueet, palvelut, liikenneyhteydet, viher rakenne ja vesialueet. Yhdyskuntatoimintojen ja infrastruktuurin mitoitus. Suunnitteluprosessin kulku ja eri osallisten rooli sen eri vaiheissa.

Kurssin suorittaminen

Viikokkaiset luennot, ohjatut ja ohjeistetut ryhmätapaamiset ja itsenäinen työskentely. Eri osatehtävien arviointikriteerit tulevat Noppaan.

Esitiedot

A-36.1150 tai A-36.1151

Korvaa toisen osan (PRO) opintojaksosta A-36.150 Yhdyskuntasuunnittelun perusteet.

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/a-36.1152/etusivu>

A-36.1202 Kaupunkitila 1 (6 op)

14+28 (1+2) Opetusperiodit I-II

Vastuuopettaja *prof. Trevor Harris*
N.N.

Sisältö

Kaupunkirakennustaiteellisen muodonannon perusteet, kaupunkitilojen analyysit ja hahmottaminen. Uuden rakennetun ympäristön suunnittelu sekä rakennetun ympäristön, yhteiskunnan, kulttuurin ja luonnon vuorovaikutusten ymmärtäminen, perusluennot aiheesta.

Kurssin suorittaminen

Luennot, seminaaritilaisuudet ja hyväksyttävästi suoritettavat harjoitustyöt. Harjoitustöiden muodot vaihtelevat esseistä analyysi- ja suunnitteluharjoitustöihin, joiden arvostelupainotukset vaihtelevat kausittain.

Huom. Vain arkkitehtuurin laitoksen opiskelijoille.

Esitiedot

A-36.1001/1000, A-36.1150 tai A-36.1151, A-36.1152

Korvaa ensimmäisen osan kurssista A-36.1201.

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/a-36.1202/etusivu>

A-36.1203 Kaupunkitila 2 (6 op)

14+28 (3+4) Opetusperiodit III-IV

Vastuuopettaja *prof. Trevor Harris*
N.N.

Sisältö

Kaupunkirakennustaiteellisen muodonannon perusteet, kaupunkitilojen syventävät analyysit ja hahmottaminen. Uuden rakennetun ympäristön haasteellinen suunnittelu sekä rakennetun ympäristön, yhteiskunnan, kulttuurin ja luonnon vuorovaikutusten ymmärtäminen. Jatkoluennot aiheesta. Kurssiin liittyy vapaaehtoinen kenttätyöjakso ulkomaisessa tai kotimaisessa kaupunkikohteessa.

Kurssin suorittaminen

Luennot, seminaaritilaisuudet ja hyväksyttävästi suoritettavat harjoitustyöt. Harjoitustöiden muodot vaihtelevat esseistä analyysi- ja suunnitteluharjoitustöihin, joiden arvostelupainotukset vaihtelevat kausittain.

Huom. Vain arkkitehtuurin laitoksen opiskelijoille.

Esitiedot

A-36.1202

Korvaa jälkimmäisen osan kurssista A-36.1201.

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/a-36.1203/etusivu>

A-36.1154 Yhdyskuntasuunnittelun ammattikurssi (8 op)

Opetusperiodit III-IV

Vastuuopettaja *prof. Kimmo Lapintie*
N.N.

Sisältö

Yhdyskuntien muutokseen vaikuttavat tekijät. Suomalainen kaavoitusjärjestelmä kansainvälisessä kontekstissa. Kaavaprosessin ohjelmointi ja toteuttaminen. Osallistuminen ja vaikutusten arviointi kaavoituksessa. Asemakaavan ohjausvaikutus ja tavoitteet. Kestävän kehityksen haasteet yhdyskuntasuunnittelussa. Uudet suunnit-

telukäytännöt kuten public-private-partnership ja hankekaavoitus. Kaavoitusprosessin hallinta ja johtaminen

Kurssin suorittaminen

Luennot + oppimistehtävät

Yksityiskohtaiset työmuodot ja arvosteluperusteet ovat opintojakson Noppa-sivuilla.

Esitiedot

A-36.1150 tai A-36.1151, A-36.1152.

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/a-36.1154/etusivu>

A-36.2000 Yhdyskunta- ja kaupunkisuunnittelun vaihtuvasisältöinen kurssi (1-10 op)

Merkintää voidaan käyttää lyhytaikaisista tai ennakoimattomista tai vierailevan opettajan pitämistä tms. kursseista. Professori voi tapauskohtaisesti kirjata kurssille lisäksi yksilöivän nimen sekä halutessaan kirjata ulkomailta suoritettuja opintoja vaihtuvasisältöisenä kurssina.

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/a-36.2000/etusivu>

A-36.2320 Yleis- ja seutusunnittelun perusteet, studio (10 op)

Opetusperiodit I-II

Vastuuopettaja *prof. Kimmo Lapintie*

Sisältö

Perustiedot yleiskaavoituksesta, maakuntakaavoituksesta sekä yleispiirteisen suunnittelun lähtökohdista ja tavoitteista. Yhdyskuntarakenne ja sen muutokseen vaikuttavat tekijät. Kestävän kehityksen periaatteet yleispiirteisessä suunnittelussa. Yleispiirteisen suunnittelun uusi toimintaympäristö, kuten ilmastonmuutoksen torjunta, vuorovaikutus eri osallisten kanssa sekä monikulttuurisuus. Keskeisten yhdyskuntatointintojen luonne, yhteydet toisiinsa ja mitoitus.

Kurssin suorittaminen

Luennot ja niiden yhteydessä käytävä opetuskeskustelu, ongelmaperustainen työskentely pienryhmissä tutorin ohjauksessa, hyväksyttävästi suoritettujen ryhmäharjoitustyöt ja yksilökohtainen kurssiportfolio, joka perustuu harjoitustyön lisäksi luentoihin ja oheiskirjallisuuteen.

Esitiedot

A-36.1150 tai A-36.1151, A-36.1152 tai vastaavat perustiedot yhdyskuntasuunnittelusta. Arkkitehtuurin laitoksen opiskelijoille Yhdyskunta- ja kaupunkisuunnittelun perusmoduulin suorittaminen tai tekniikan kandidaatin tutkintoa vastaavat tiedot.

Kurssi on pakollinen Yhdyskunta- ja kaupunkisuunnittelun jatkomoduulissa.

Korvaa opintojakson A-36.320.

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/a-36.2320/etusivu>

A-36.2341 Puukaupunki, studio (9-14 op)

27+54 (2+4) Opetusperiodit I-II

Opintojakso järjestetään resursien puitteissa Kaupunkisuunnittelun, Puurakentamisen, Asuntosuunnittelun ja Maisemarakentamisen yhteistyönä.

Vastuuopettaja

prof. Trevor Harris

N.N.

Sisältö

Nykyaikaisen puukaupungin ohjelmallinen, tilallinen, plastinen ja fyysinen kehittäminen ja suunnittelu.

Opintojakson suorittaminen

Luennot, harjoitukset ja hyväksytysti suoritettujen harjoitustyöt.

Esitiedot

A-36.1202+A-36.1203 tai A-36.1201/A-36.201 Kaupunkitila.

Korvaa opintojakson A-36.340 Puukaupunki, studio

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/a-36.2341/etusivu>

A-36.2340 Kaupunki uudistuu, studio L (10 op)

27+54 (2+4) Opetusperiodit III-IV

Vastuuopettaja *prof. Trevor Harris*
N.N.

Sisältö

Rakennettujen urbaanien ympäristöjen tilallinen, plastinen, ohjelmallinen ja fyysinen kehittäminen ja täydennyssuunnittelu. Kompleksisten tilaohjelmien hallinta. Kurssi muodostuu vuosittain vaihtuvista teemoista. Kurssiin liittyy vapaaehtoinen kenttätöjako ulkomailla.

Kurssin suorittaminen

Luennot, harjoitukset ja hyväksytysti suoritettut harjoitustyöt. Harjoitustöiden muodot vaihtelevat esseistä analyysi- ja suunniteluharjoitustöihin, joiden arvostelupainotukset vaihtelevat kausittain.

Esitiedot

A-36.1001/1000, A-36.1150 tai A-36.1151, A-36.1152, A-36.1202+A-36.1203 tai A-36.1201/A-36.201, A-36.2320

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/a-36.2340/etusivu>

A-36.2998 Yhdyskunta- ja kaupunkisuunnittelun erikoistyö (1-10 op)

Opettajat *prof. Trevor Harris*
prof. Kimmo Lapintie
N.N.

Sisältö

Yhdyskuntasuunnittelun opintoja syventäviä arkkitehtuurin tutkimukseen tai suunnitteluun liittyviä tehtäviä. Kurssi voi myös muodostua kokonaan tai osittain ulkomaisesta opinto- tai kenttätöjaksosta.

Kurssin suorittaminen

Vaihtelee aiheen mukaan.

Esitiedot

Vaihtelee aiheen mukaan.

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/a-36.2998/etusivu>

A-36.3330 Urban Renewal Studio L (10 cr)

26+54 (2+4) Period I-II (autumn)

Teachers *prof. Trevor Harris*
N.N.

Contents

The spatial, plastic, programmatic and physical development of the existing built environment. The management of complex room programmes, facilities and processes. The course may contain a voluntary fieldwork period.

Requirements

Lectures, tutoring, and approved completion of course assignments. The forms of tasks vary from essays to analysis and design tasks within and between courses with varying principles of judgement alike.

Pre-knowledge

A-36.2320 (and it's prerequisites)

Language: English (and Finnish with Finnish students)

Replaces the course A-36.330.

Course homepage

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/a-36.3330/etusivu>

A-36.3504 City in Transition Theory L (5 cr)

Period I-II (autumn)

Period I is equal to Yhd-12.3082: State of the World and Development

Teachers *prof. Trevor Harris*
N.N.

Contents

The reality of architecture, building and urban planning, design and economics outside Europe, with cultural understanding as the point of departure. Emphasis is put on the historical, socio-economic and cultural development of emerging nations with local vernacular principles. The course highlights the environmental, social and economic aspects of sustainable development and explores the dilemma of development. The course has guest lecturers from different universities and organizations.

Requirements

Attendance to lectures, seminar visit + report, written home exam/essays.

Language: English

Replaces the course A-36.3503

Course homepage

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/a-36.3504/etusivu>

A-36.3505 City in Transition Field Trip (3 cr)

Period III (spring)

Teachers *prof. Trevor Harris*
N.N.

Contents

Field Trip. The reality of architecture, building and urban planning, design and economics outside Europe, with cultural understanding and locality as the point of departure. The course highlights the environmental, social and economic aspects of sustainable development, using participatory and multidisciplinary approaches to problem solving.

Requirements

Methods and Criteria: Attendance to field trip, multidisciplinary team work with co-students and local communities, individual projects.

Pre-knowledge

A-36.3504

Language: English

Course homepage

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/a-36.3505/etusivu>

A-36.3506 City in Transition Studio (10 cr)

Period III-IV (spring)

Teachers *prof. Trevor Harris*
N.N.

Contents

The reality of architecture, building and urban planning, design and economics outside Europe, with cultural understanding as the point of departure. The course is a continuation of the A-36.3505 City in Transition Field Trip. The projects are outlined and material for the projects is gathered during the field trip. The course has guest lecturers from different disciplines enlightening the problem solving from different points of views.

Pre-knowledge

A-36.3504, A-36.3505

Language: English

Course homepage

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/a-36.3506/etusivu>

A-36.3321 European Metropolitan Planning L (5 cr)

24+24 (2+2) Period III-IV (spring)

Teacher *prof. Peter Ache*

Contents

The course will address urban policy and strategies of the European Union and look at European spatial development in different member states. Conceptual issues related to space, territory, region, location and Metropolis; The differences between strategy, plan and policy; Concrete Visions; European institutional structures; Examples of Metropolitan strategies; Applied methods; Globalisation and its spatial effects.

Requirements

Lectures, approved completion of course assignments, and a course portfolio.

Pre-knowledge

A-36.1150 or A-36.1151, A-36.1152 (For the students at the department of architecture also following courses: A-36.1001/1000, A-36.1202+A-36.1203 or A-36.1201/A-36.201, A-36.2320).

Language: English.

Course homepage

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/a-36.3321/etusivu>

A-36.3322 Local Development and Globalisation (Studio) L (10 cr)

Period III-IV (spring)

Every other year alternating with the course A-36.3353. The course will be lectured during the academic year 2011-2012.

Teacher *prof. Kimmo Lapintie*

Contents

The course will introduce the students to local and regional development in the European and global contexts. The theory and practice of regional development, such as strategic planning, multi-ethnic and multicultural cities,

European integration and its impacts on local policies, and economic globalization and its relationship to local economies and cultures.

Requirements

The course is based on seminars, where students read and present relevant literature, visit research centres, planning agencies, etc. and participate in the debate on the topics. They produce a study, either independently or as a group work, about a chosen topic. When possible an excursion will be held. The totality is reflected upon and structured in a course portfolio.

Pre-knowledge

Bachelor of Technology degree, as well as the intermediate module in Urban Planning and Design or equivalent level. Because the course is an advanced course of the Master's and post-graduate level, the students starting levels are assessed with a preliminary task.

Language: English.

Course homepage

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/a-36.3322/etusivu>

A-3353 Planning Theory L (5cr)

Period III-IV (spring)

Every other year alternating with the course A-36.3322. The course will not be lectured during the academic year 2011-2012.

Teacher *prof. Kimmo Lapintie*

Contents

Introduction to the main schools of thought in urban planning theory of the post-WW2 period, such as rational planning theory, incrementalism, transactive planning, advocacy-, communicative- and strategic planning. Philosophical and sociological theories behind urban planning theory. Applying the theories in the modern planning debate

Requirements

Seminar participation, for which different schools are presented in turn, together with ori-

ginal texts, as well as analyses of contemporary planning debates. A course portfolio where the themes and discussion are analysed as well as individual reflection on it.

Pre-knowledge

Intermediate module in Urban Planning and Design or corresponding qualifications.

Replaces the course A-36.353 and A-36.3354

Language: English

Course homepage

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/a-36.3353/etusivu>

A-36.3326 Tutkimusmetodologia L (5 op)

24+0 (2+0) Opetusperiodit I-II

Vastuuopettajat *Lab.ins. Aija Staffans*
Prof. Kimmo Lapintie
vierailijoita

Sisältö

Johdatus tutkimustyön lähtökohtiin. Tutkimussuunnitelman laatiminen, tieteellinen kirjoittaminen, aineistojen käyttö, kirjallisuuden käyttö ja lähdekritiikki. Kriittisen ajattelun ja tieteellisen maailmankuvan luonne.

Kurssin suorittaminen

Osallistuminen luennoille ja kurssiportfolio, joka perustuu sekä luentoihin että harjoitukseen

Korvaa kurssin A-36.3325.

Kurssi on korkeakoulun ylläpitämällä ”virallisten” metodopiintojen listalla.

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/a-36.3326/etusivu>

A-36.3600 Sustainable Urban Design L (10 cr)

Period III-IV (spring)

Teacher *Prof. Trevor Harris*

Contents

Course consists of two modules.

Module 1 is an analysis phase, which builds the base for justifying the arguments for a sustainable design concept. Discovered social and economical phenomena, such as lifestyles, mobility and housing typologies, are analyzed and discussed. Landscape analysis is applied to demonstrate spatiality, topography, hydrology and geology of a place. Analysis module sets the goals for the design of the case study. Small design tasks are carried out simultaneously to provide models and examples for the case study on latter part of the course.

Lectures are arranged under four themes: 1) Climatic manipulators 2) Urbanity: scenarios - visions - strategies 3) Smart City elements: buildings and landscape 4) Urban architecture: design phases and possibilities.

Module 2 is a case study, which is carried out on specific site with real boundary conditions. The task is executed in small groups, and it continues the multidisciplinary approach in the analysis phase. The aim is to build a creative synthesis, which corresponds with the analysis phase and set design objectives. Energy efficiency, relation to landscape and city ecology are assessed by experts from the specific area of research with the latest tools and knowledge.

Course includes three workshops on specific themes. The preliminary topics for the workshops: 1. User approach: tracing changes in society, lifestyles and design process 2. Place - city and landscape 3. Urban concepts: assessing sustainability

Requirements

1. lectures 2. essays / learning diaries 3. presentations 4. design/analysis task Course assessment criteria will vary according to the design theme and case study.

Pre-knowledge

For Aalto university architectural and landscape students who have completed their Bachelor degree, all Urban Planning and Design courses which are obligatory. For students transferring to the Aalto University Masters' degree programme from other universities the completion of at least one relevant urban planning, design or development course or direct work experience of city development projects

Language: English

Further information

Max. 25 students 1 st priority: Master's degree students of the Creative Sustainability programme, in order of registration 2 nd priority: Other Master's degree students of the CS minor studies programme, in order of registration

Course homepage

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/a-36.3600/etusivu>

A-36.4400 Methodology and Scientific Communication L (6 cr)

Period II-III

Teacher *Prof. Kimmo Lapintie*

Contents

The concept of research as understood in Aalto University. The interdisciplinary challenge of the human-centered approach to the environment. The structure of a research proposal. Ontological and epistemological commitments in research. Research by Design. Scientific argumentation. Scientific publishing and presentation. Research ethics.

Requirements

Weekly lectures and workshops aim to familiarize students with scientific methods, to provide them with the writing and presentation skills needed to communicate their research ideas, as well as to offer them a forum for discussing and receiving feedback on their contribution the special theme of a human-centered environment. Students will work towards an inter-

disciplinary project. They will produce an elaborated research proposal and a course portfolio summarizing the course contents and their own learning process.

Language: English

Course homepage

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/a-36.4400/etusivu>

A-36.4310 Ympäristöpsykologian verkkokurssi L (6 op)

Opetusperiodit I-III

Järjestetään resurssien puitteissa (YTK)

Vastuuopetajat *Dos. FT Liisa Horelli*
FT Marketta Kyttä
Arkkite. Anu Allt

Sisältö

Perehdyttää ympäristöpsykologian näkökulmiin ja välineisiin arvioida, tunnistaa ja kehittää hyvää elinympäristöä. Teoreettinen suuntautumisvaihtoehto käsittelee ympäristöpsykologian tieteenalaa ja teoriaa. Soveltava suuntautuminen tarjoaa ympäristöpsykologian välineitä elinympäristön arviointiin ja kehittämiseen. Oppisisällöt: 1. Historiallinen ja teoreettinen ydin, 2. Metodologia, 3. Ympäristöpsykologian sovellukset.

Kurssin suorittaminen

Kurssi suoritetaan internetpohjaisina verkkopinointoina puolen vuoden aikana syyskuu - helmikuu. Verkkomateriaalin omaksuminen todennetaan tentillä. Oppimista ohjataan niin, että oppimateriaali- ja harjoitustyövalinnat antavat mahdollisuuden joko teoreettisiin (jatkotutkintoa täydentäviin) tai käytännönläheisempiin (täydennyskoulutus) opintoihin.

Kirjallisuus

Kirjallisuusluettelot ja verkkomateriaali julkaistaan kurssisivustossa syksyllä.

Kurssi on suunnattu ensisijaisesti jatko-opiskelijoille. Kurssin opiskelijamäärä on rajoitettu.

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/a-36.4310/etusivu>

A-36.3360 Kommunikatiivinen suunnittelu ja suunnitteluargumentaatio L (4 op)

Opetusperiodi III

Vastuuopettaja *Prof. Kimmo Lapintie*

Tavoitteet ja sisältö

Vuorovaikutus ja kommunikaatio suunnittelussa. Vuorovaikutusmenetelmien, erityisesti retoriikan ja argumentaation perusteet. Suunnittelun yhteydessä tarvittavan vuorovaikutuksen ja tiedottamisen analysointi ja kehittäminen. Kommunikatiivisen suunnittelun teoriaperusta.

Kurssin suorittaminen

Luennot johdattelevat kommunikaatioon suunnittelun haasteena sekä argumentaatioon ja retoriikkaan. Harjoitustyönä opiskelijat laativat analyysin tiedotteesta, käymästään keskustelusta tai yleisötilaisuudesta, ja analyysi esitetään yhteisessä palautetilaisuudessa. Kurssiportfoliossa koetaan teemat yhteen ja reflektoidaan oppitua.

Kurssin voi sisällyttää myös YKS:n perusmoduuliin tai tieteen metodiiikan opintoihin. Korvaa opintojakson A-36.360.

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/a-36.3360/etusivu>

A-36.4603 Tohtoritalli, tutkijaseminaari L (5 op)

Opetusperiodit I-IV (n. kerran kuussa)

Vastuuopettajat *Prof. Kimmo Lapintie*
TkT Aija Staffans

Sisältö

Kokoontuu n. kerran kuukaudessa lukukausien aikana. Jakson aikana esitellään omaa tutkimushanketta ja keskustellaan ja kommentoidaan toisten opiskelijoiden hankkeita sekä niihin liit-

tyviä teoreettisia, metodologisia ja käytännön kysymyksiä. Kehitetään opinnäytteen puolustamisessa tarvittavia valmiuksia. Kurssiin liittyy myös tutkimustyötä tukevia luentoja ja seminaarityöskentelyä.

Kurssin suorittaminen

Seminaariesitelmä ja toisen esitelmän kommentointi. Aktiivinen osallistuminen seminaaritilaisuuksiin.

Korvaa kurssit A-36.4600/4601/4602.

Opetuskieli pääosin englanti. Jotkut kokoontumiset suomenkielisiä.

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/a-36.4603/etusivu>

A-36.4620 Yhdyskunta- ja kaupunkisuunnittelun kesäseminaari L (3 op)

Kaksipäiväinen seminaari elo-syyskuussa ennen opetuskauden alkua

Vastuuopettaja *Prof. Kimmo Lapintie*

Sisältö

Kaksipäiväinen seminaari, joka on avoin kaikille yhdyskunta- ja kaupunkisuunnittelun jatko-opiskelijoille ja tutkijoille. Seminaarin ohjelma rakentuu luennoista, tutkimustöiden esittelyistä, ohjauksesta ja mahdollisesti paikallisiin kohteisiin tutustumisesta.

Kurssin suorittaminen

Osallistuminen seminaariin ja tieteellisen paperin esittäminen.

Opetuskieli pääosin englanti, osin suomi tai ruotsi.

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/a-36.4620/etusivu>

6 MAISEMA-ARKKITEHTUURIN KOULUTUSOHJELMA

6.1 Koulutuksen tavoitteet

Maisema-arkkitehtuuri on monitieteellinen ala, jossa suunnitellaan ulkotiloja, niiden rakentamista ja hoitoa kaikissa mittakaavoissa. Maisema-arkkitehtuuri yhdistää taiteen, luonnontieteiden ja tekniikan osaamista. Esteettisyys, ekologisuus ja toiminnallisuus ovat maisema-arkkitehtuurin perusarvoja. Tavoitteena on tuottaa hyvää ja kestävää ympäristöä ja yhdyskuntia.

Käytännössä tämä tarkoittaa esimerkiksi asuinympäristöjen, julkisten puistojen, viheralueiden, virkistys- ja työpaikka-alueiden ulkotilojen suunnittelua, kaavoitukseen liittyvää alueiden käytön suunnittelua, maiseman ja historiallisten ympäristöjen suojelun ja hoidon sekä ympäristön kunnostamisen suunnittelua tai maisemaan ja ympäristöön liittyviä tutkimus- ja asiantuntijatehtäviä.

Maisema-arkkitehtuurin koulutusohjelman perusopetuksen tavoitteena on valmistaa opiskelijat ammattiin ja sen osaavaan harjoittamiseen. Tämä tarkoittaa:

1. kykyä tuottaa toimivia, esteettisiä ratkaisuja ihmisen ja luonnon kohtaamiseen
2. suunnittelutyöhön vaikuttavien ekologisten, kulttuuristen, taloudellisten ja maankäyttöliisten seikkojen ymmärtämistä.
3. osaavaa, analyyttistä ja teknisesti pätevää visuaalista, suullista ja kirjallista viestintää sekä projektin koordinointi- ja ohjaustaitoja.
4. kykyä yhteistyöhön ja työskentelyyn maisema-arkkitehtina sekä monialaisissa projekteissa yhteistyössä lähialojen edustajien kanssa että itsenäisesti.

Maisema-arkkitehtuurin koulutusohjelma käynnistyi Teknillisessä korkeakoulussa syyslukukaudella 1989 ja nykyisin Aalto-yliopistolla on ainoana Suomessa oikeus myöntää perus- ja jatkotutkintoja alalla.

6.2 Tutkinnon rakenne

Oheinen tutkinnon rakenne ja tavoitelaaajuus koskee 1.8.2010 alkaen kaikkia maisema-arkkitehtuurin koulutusohjelman opiskelijoita.

Alempi perustutkinto

Perusopintojen moduuli	80 op
Ohjelman yhteiset opinnot	20 op

Kolme perusmoduulia	20 + 20 + 20 op
• Maiseman suunnittelu ja rakentaminen	
• Maiseman suunnittelu ja hoito	
• Yhdyskunta- ja kaupunkisuunnittelu	
Vapaasti valittavat opinnot	10 op
Kandidaattiseminaari ja siihen kuuluva kandidaatintyö	10 op
Yhteensä	180 op

Ylempi perustutkinto

Pääaineen jatkomoduuli	20 op
Pääaineen syventävä moduuli	20 op
Sivuaineen jatkomoduuli tai erikoismoduuli	20 op
Tieteen metodiikan opinnot	10 op
Vapaasti valittavat opinnot	20 op
Diplomityö	30 op
Yhteensä	120 op

6.3

Maisema-arkkitehtuurin koulutusohjelman kurssit

Tekniikan kandidaatin tutkinto, yht. 180 op

Ohjelman yhteiset opinnot 20 op

A-60.1106	Johdatus arkkit. ja maisema-arkkit. opintoihin	2 op
A-9.1152	IT 1 Tietokone arkkitehdin työvälineenä 1	2 op
A-27.1111	Johdatus arkkitehtuurin historiaan	1 op
A-36.1001	Yhdyskunta- ja kaupunkisuunnittelu ammattina	1 op
A-60.1107	Arkkitehtuurin perusteet 1, syksy	7 op
A-60.1108	Arkkitehtuurin perusteet 1, kevät	7 op

Perusopinnot 80 op

MA-94.1114	Maisema-arkkit. perusteet, syksy	4 op
MA-94.1116	Maisema-arkkit. perusteet, kevät	5 op
A-60.1120	Kuvataide 1, syksy	2 op
A-60.1121	Kuvataide 1, kevät	2 op
A-9.1112	Rakennusopin perusteet 1	9 op
A-27.1103	Arkkitehtuurin historian perusteet 1 (luennot)	4 op
A-27.1104	Arkkitehtuurin historian perusteet 2 (harjoitustyö)	5 op

A-36.1150	Johdatus yhdyskunta- ja kaup.suunnitteluun	4 op
A-36.1152	Yhdyskuntasuunnittelun perusteet	5 op
A-9.1162	IT1 Johdatus maisema-arkkit. tiedonhallintaan	3 op
MA-94.1140	Kasvillisuuden käyttö 1	3 op
MA-94.1135	Geomorfologia	3 op
MA-94.1136	Hydrologia ja klimatologia	3 op
MA-94.1120	Kenttäkurssi 1	2 op
MA-94.1170	Maisemarakentamisen tekniikka	6 op
A-27.2340	Puutarhataiteen historia	5 op
MA-94.1141	Kasvillisuuden käyttö 2	3 op
MA-94.1139	Maisema-analyysi	4 op
MA-94.1137	Kasvioppi	3 op
MA-94.1138	Alue-ekologia	3 op
Kie-98.xxxx	Vieras kieli	3 op
Kie-98.5001+Kie-98.5002	Toisen kotimaisen kielen koe (ruotsi) TAI	
Kie-98.7001+Kie-98.7002	Toisen kotimaisen kielen koe (suomi)	2 op
Harj-0.1001	Harjoittelu, alempi korkeakoulututkinto	2 op

Perusmoduulit

Maiseman suunnittelu ja rakentaminen 20 op

MA-94.1210	Nykyajan maisema-arkkitehtuuri	3 op
MA-94.1221	Kasvillisuuden käyttö 3	3 op
MA-94.1162	Asuinympäristö	7 op
MA-94.1217	Julkinen ulkotila	7 op

Maiseman suunnittelu ja hoito 20 op

MA-94.1240	Kulttuurimaiseman historia	3 op
MA-94.1128	Metsänhoidon perusteet	3 op
Maa-29.1330	Ympäristöoikeuden perusteet	2 op
MA-94.1251	Maiseman hoito ja suojelu	3 op
MA-94.1252	Maisema ja alueiden käyttö	7 op
MA-94.1121	Kenttäkurssi 2	2 op

Yhdyskunta- ja kaupunkisuunnittelu 20 op

A-36.1202	Kaupunkitila 1 (pakollinen)	6 op
A-36.1203	Kaupunkitila 2 (pakollinen)	6 op
A-36.1154	Yhdyskuntasuunnittelun ammattikurssi	8 op
A-27.1155	Kaupunkisuunnittelun historia	4 op

Yhd-0.1100	Yhdyskunta- ja ympäristötekniikan perusteet	3 op
A-36.3360	Kommunikatiivinen suunnittelu ja suunn.arg.	4 op
A-36.2998	Yhdyskunta- ja kaupunkisuunnittelun erikoistyö	1–4 op

Kandidaatintyö ja seminaari 10 op

MAR-kand	Kandidaatintyö ja seminaari	10 op
MAR-kyps	Kypsyysnäyte	-

Vapaavalintaisia opintoja 10 op (esimerkkejä - voi jäädä vajaaksi, jos tavoitelaajuus ylittyy muissa moduuleissa)

A-27.1231	Taidehistoria	4 op
A-27.1102	Arkkiteht. historian perusteet (harjoitukset)	5 op
A-60.1130/31	Kuvataide 2, syksy/kevät	2/2 op
A-60.1140	Arkkitehtuurigrafiikka	2-4 op
A-9.1171	IT 2 Vaihtuva kurssi	4-6 op

Maisema-arkkitehdin tutkinto, yht. 120 op

Pää- ja sivuaineen opinnot

Maiseman suunnittelu ja rakentaminen, jatko- ja syventävä moduuli 20 op + 20 op

Studiot

MA-94.2324	Kadut ja aukiot	9-12 op
MA-94.3142	Erytisympäristöjen suunnittelu	9-12 op
MA-94.3143	Arkkitehtuuri ja maisema	9-12 op
MA-94.3145	Maisemarakentamisen syventävä kurssi	9-12 op
MA-94.3342	Puistojen ja puutarhojen restaurointi	9-12 op

Tukikurssit:

MA-94.2144	Maisemarakennushanke	6-9 op
MA-94.2244	Suomen maisema-arkkitehtuurin historia	3-6 op
MA-94.2346	Kulttuurimaiseman ja vanhan puutarhan kasvit	3 op
MA-94.2348	Puutarha- ja puistoinventointi	3 op
MA-94.2392	Maisemarakentamisen vaihtuva kurssi	3-6 op
MA-94.2400	Maisema-arkkitehtuurin kritiikki	4-6 op
MA-94.2992	Maisemarakentamisen erikoistyö	1–15 op
Harj-0.1002	Harjoittelu, ylempi perustutkinto	3 op

Maiseman suunnittelu ja hoito, jatko- ja syventävä moduuli 20 op + 20 op

Studios

MA-94.3310	Tuotantomaisema	9-12 op
MA-94.3312	Ympäristövaikutusten arviointi	9-12 op
MA-94.3340	Maisema-arkkitehtuurin teoria	9-12 op
MA-94.3344	Kulttuurimaiseman hoito ja -suojelu	9-12 op

Tukikurssit:

MA-94.1152	Paikkatietotekniikan perusteet	3-9 op
MA-94.2990	Maisemasuunnittelun erikoistyö	1–15 op
MA-94.2244	Suomen maisema-arkkitehtuurin historia	3-6 op
MA-94.2994	Maisemanhoidon ja -suojelun erikoistyö	1–15 op
Harj-0.1002	Harjoittelu, ylempi perustutkinto	3 op

Yhdyskunta- ja kaupunkisuunnittelu, jatkomoduli 20 op

A-36.2320	Yleis- ja seutus suunnittelun perusteet (pakoll.)	10 op
A-36.2340	Kaupunki uudistuu	10 op
A-36.2341	Puukaupunki, studio	9-14 op
A-36.3600	Sustainable Urban Design	10 op
A-36.2998	Yhdyskunta- ja kaupunkisuunnittelun erikoistyö	1–10 op
Harj-0.1002	Harjoittelu, ylempi perustutkinto	3 op

Yhdyskunta- ja kaupunkisuunnittelu, syventävä moduuli 20 op

A-36.3330	Urban Renewal Studio	10 op
A-36.3504	City in Transition Theory	5 op
A-36.3505	City in Transition Field Trip	3 op
A-36.3506	City in Transition Studio	10 op
A-36.3321	European Metropolitan planning	5 op
A-36.3353	Planning Theory	5 op
A-36.3322	Local Development and Globalisation, studio	10 op
A-36.3600	Sustainable Urban Design	10 op
A-36.2998	Yhdyskunta- ja kaupunkisuunnittelun erikoistyö	1–10 op
Maa-123.110	Intr. to Cartography and Geoinformatics	3 op

Tieteen metodiikan opinnot 10 op

MA-94.2400	Maisema-arkkitehtuurin kritiikki	4-6 op
A-36.3353	Planning theory	5 op
A-36.3326	Tutkimusmetodologia	5 op
A-36.3360	Kommunikatiivinen suunnittelu ja s.argum.	4 op
A-60.2331	Arkkitehtuurin teoria (luento-osuus)	3-6 op

A-60.3000	Introduction to Architectural Research	3 op
A-60.3001	Introduction to Architectural Theory	5 op
X-xx.xxxx	Metodiikkakursseja korkeakoulun vahvistetulta listalta (pakoll. minimi on 3 op)	

Vapaavalintaisia opintoja 20 op (voi jäädä vajaaksi, jos tavoitelaajuus ylittyy muissa moduuleissa)

Diplomityö 30 op

6.4 Mallilukujärjestys kolmelle ensimmäiselle vuodelle

HUOM! Oheinen mallilukujärjestys on ohjeellinen esimerkki, miten kandidaatintutkinnon (180 op) voi suorittaa kolmen vuoden tavoiteajassa. Opiskelijoiden henkilökohtaiset opintosuunnitelmat ja -ajat voivat poiketa tässä esitetystä. Kieliopinnot järjestetään usein intensiivijaksoina, jolloin niiden sovittaminen 1.-2. vsk:n opintoihin voi olla hankalaa.

Kaikkia pakollisiakaan kursseja ei järjestetä joka vuosi, ja niiden suoritusjärjestys voi vaihdella vuosittain. Joidenkin kurssien suoritusjärjestykseen vaikuttavat myös niiden esitietovaatimukset.

1. vuosi

A-9.1152	IT 1 Tietokone arkkitehdin työvälineenä 1	2 op
A-9.1162	IT 1 Johd. maisema-arkkit. tiedonhallintaan	3 op
A-27.1111	Johdatus arkkitehtuurin historiaan	1 op
A-60.1106	Johdatus arkkitehtuurin ja maisema-arkkitehtuurin opintoihin	2 op
A-36.1001	Yhdyskunta- ja kaupunkisuunn. ammattina	1 op
A-60.1107	Arkkitehtuurin perusteet 1, syksy	7 op
A-60.1108	Arkkitehtuurin perusteet 1, kevät	7 op
A-60.1120	Kuvataide 1, syksy	2 op
A-60.1121	Kuvataide 1, kevät	2 op
A-9.1112	Rakennusopin perusteet 1	9 op
MA-94.1114	Maisema-arkkitehtuurin perusteet, syksy	4 op
MA-94.1116	Maisema-arkkitehtuurin perusteet, kevät	5 op
MA-94.1138	Alue-ekologia tai MA-94.1136 Hydrologia ja klimatologia	3 op
MA-94.1137	Kasvioppi tai MA-94.1135 Geomorfologia	3 op
MA-94.1140	Kasvillisuuden käyttö 1	3 op
Kie-98.5001+Kie-98.5002	Toisen kotimaisen kielen koe (ruotsi) TAI	

Kie-98.7001+Kie-98.7002		
	Toisen kotimaisen kielen koe (suomi)	2 op
MA-94.1120	Kenttäkurssi 1	2 op
Harj-0.1001	Harjoittelu, alempi perustutkinto	2 op
<i>Suosittelava vapaavalintainen</i>		
A-60.1140	Arkkitehtuurigrafiikka	2-4 op
Yhteensä		62 op

2. vuosi

A-27.1103	Arkkitehtuurin historian perusteet (luennot)	4 op
A-36.1150	Johdatus yhdyskunta- ja kaup.suunnitteluun	4 op
A-36.1152	Yhdyskuntasuunnittelun perusteet	5 op
MA-94.1135	Geomorfologia tai MA-94.1137 Kasvioppi	3 op
MA-94.1136	Hydrologia ja klimatologia tai MA-94.1138 Alue- ekologia	3 op
MA-94.1170	Maisemarakentamisen tekniikka	6 op
MA-94.1141	Kasvillisuuden käyttö 2	3 op
MA-94.1139	Maisema-analyysi	4 op
MA-94.1240	Kulttuurimaiseman historia	3 op
MA-94.1162	Asuinympäristö	7 op
Kie-98.xxxx	Vieras kieli	3 op
MA-94.1128	Metsänhoidon perusteet	3 op
MA-94.1121	Kenttäkurssi 2	2 op
<i>Vapaavalintaisia opintoja</i>		8 op
Yhteensä		58 op

3. vuosi

MA-94.1210	Nykyajan maisema-arkkitehtuuri	3 op
MA-94.1221	Kasvillisuuden käyttö 3	3 op
MA-94.1217	Julkinen ulkotila	7 op
Maa-29.1330	Ympäristöoikeuden perusteet	2 op
MA-94.1251	Maiseman hoito ja suojelu	3 op
MA-94.1252	Maisema ja alueiden käyttö	7 op
A-27.2340	Puutarhataiteen historia	5 op
A-36.1202	Kaupunkitila 1	6 op
A-36.1203	Kaupunkitila 2	6 op
	YKS:n valinnaisia opintoja	8 op
	Kandidaatintyö ja -seminaari	10 op
Yhteensä		60 op

Maiseman suunnittelu ja hoito

Maiseman suunnittelu ja hoito on laaja-alaista, luonteeltaan yhdenmäästä maankäytön suunnittelua. Suunnittelun pohjaksi tehtävissä maisema-analyseissä selvitetään paikan luonnontekijät kuten maasto, vesistöt, ilmasto-olot, ekosysteemit sekä maiseman kehitys- ja kulttuurihistoria. Suunnittelussa otetaan huomioon yhdyskuntarakenne ja rakennuskulttuuri, elinkeinot, toiminnot sekä asukkaiden ympäristösuhde ja tarpeet. Laaja-alaisen maisemasuunnitelman tarkempi sisältö määrittyy kulloisenkin tarpeen mukaan. Se voi sisältää maankäytön ohjausta ja suosituksia, viheralueiden yleissuunnittelua, hankkeiden sekä kaavojen ympäristövaikutusten arviointia sekä maiseman kehittämis- ja kunnostussuunnitelmia. Maiseman suunnittelulla ja hoidolla on yhteys alueidenkäytön ja kaavoituksen suunnitteluun sen kaikilla tasoilla.

Maisemanhoito on maiseman ominaisuuksien tunnistamisen ja arvotuksen pohjalta niiden säilyttämisen, kehittämisen tai muutosten suunnittelua. Maiseman suunnittelun ja hoidon tehtävät edellyttävät laajaa yleistietopohjaa eri luonnontieteistä, maatalous-metsätieteistä, humanistisista ja yhteiskuntatieteistä ja ympäristöpsykologiasta.

Maiseman suunnittelun ja hoidon asema ammatin kannalta

Maiseman suunnittelun ja hoidon opetus antaa valmiudet toimia ympäristön ja alueiden käytön suunnittelun sekä kaavoituksen tehtävissä sekä viheralueiden suunnittelijana niin julkisen hallinnon eri tasoilla kuin yksityisenä konsulttina. Se tarjoaa alan perustiedot arkitekhtiopiskelijoille ja muiden alojen opiskelijoille. Maisemanhoidon opetus perehdyttää laaja-alaisiin maiseman muutoksen ohjauskeinoihin sekä maisemansuojelun hallintoon ja toteuttamiseen.

Opetuksen tavoitteet

Perusopintojen tarkoituksena on antaa seuraavat valmiudet:

- yleiskuva Suomen maiseman kehityksestä, luontoperustasta ja rakenteesta
- yleiskuva maiseman suunnittelun ja hoidon tehtäväkentästä ja sen kehittymisestä
- yleiskuva alue-ekologiasta ja sen eri osatekijöistä
- kyky hankkia maisemaa koskevaa tietoa maastossa, erilaisista kirjoista, raporteista, kirjallisuudesta ja muista lähteistä
- maiseman analysoinnin menetelmät ja esitystekniikat

- yleiskuva maiseman suojelun ja hoidon tehtäväkentästä, hallinnosta ja lainsäädännöstä
- perustaidot viheraluekokonaisuuksien sekä maisemaan sopeutuvan maankäytön ja rakentamisen yleisuunnittelusta niin kaupunki- kuin maaseutualueilla
- tieteellisen tiedon hankinnan ja kirjoittamisen perustaidot

Pää- ja sivuaineopintojen tarkoituksena on antaa seuraavat valmiudet:

- maiseman suunnittelun teoriapohjan ja työtehtävien ymmärtäminen
- kulttuurimaiseman suojelun ja hoidon suunnittelu
- teollisuuden, maa- ja metsätalouden, matkailun sekä vapaa-ajan ja virkistyksen ympäristöjen suunnittelu ja hoito
- ympäristövaikutusten arviointi
- monialaisten tietojen soveltaminen suunnitteluun
- vuorovaikutus- ja ryhmätyötaidot
- suunnittelun ja paikkatietojen tietotekniikan tuntemus
- tieteellisen tiedon hankinnan ja kirjoittamisen taitojen syventäminen

KURSSIT

MA-94.1114 Maisema-arkkitehtuurin perusteet, syksy (4 op)

Opetusperiodit I-II

Vastuuopettajat *prof. Maija Rautamäki*
N.N.

Sisältö

Laaja-alaisen maisema-arkkitehtuurin käsitteistö, maiseman luontolähtöisen ja tilallisen suunnittelun perusteet. Suomen maisemarakenne eri maisemamaakunnissa sekä niiden perinteisen maankäytön yleiset muodot. Luontoperustan eri osatekijät ja niiden vuoroja yhteisvaikutukset maankäytön ja rakentamisen suunnittelun lähtökohtina. Maisematilojen hahmottaminen. Maankäytön suositusten pohdinta harjoituskohdealueella.

Kurssin suorittaminen

Luennot, harjoitustyö, harjoitustyön selostus

Korvaa opintojakson MA-94.114 Maisemasuunnittelun perusteet.

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/ma-94.1114/etusivu>

MA-94.1120 Kenttäkurssi 1 (2 op)

Opetusperiodi IV

Vastuuopettajat *prof. Maija Rautamäki*
N.N.

Sisältö

Kenttätöyömenetelmät. Maiseman fyysinen ja visuaalinen rakenne ja luontoperusta. Maiseman kuvaaminen, tulkitseminen ja ymmärtäminen maastossa.

Kurssin suorittaminen

Maastokurssi: luennot ja demonstraatiot, harjoitustyöt, oppimispäiväkirja. - läsnäolo n. 80%
- hyväksytyt T1+T2+T3/oppimispäiväkirja.

Esitiedot

MA-94.1114, MA-94.1116, MA-94.1137, MA-94.1138

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/ma-94.1120/etusivu>

MA-94.1135 Geomorfologia (3 op)

Opetusperiodit I-II

Vuorovuosien kurssin MA-1137 Kasvioppi kanssa. Luennoidaan lukuvuonna 2011-2012.

Vastuuopettaja *prof. Maija Rautamäki*
N.N.

Sisältö

Suomen korkokuva, jäätiköt, kallioperä, kallioperän muodot, kivilajit, maaperä, maalajit, glasigeeniset muodot, glasifluviaaliset muodot, Itämeren vaiheet, rantamuodot, eoliset muodot, biogeeniset muodot, routa, karttatulkinta.

Kurssin suorittaminen

Luennot, opintoretki, harjoitustyöt.

Kurssit MA-94.1135 Geomorfologia ja MA-94.1136 Hydrologia ja klimatologia korvaavat kurssin MA-94.1132 Alue-ekologia 1.

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/ma-94.1135/etusivu>

MA-94.1136 Hydrologia ja klimatologia (3 op)

Opetusperiodit III-IV

Vuorovuosin kurssin MA-1138 Alue-ekologia kanssa. Luennoidaan lukuvuonna 2011-2012.

Vastuuopettajat *prof. Maija Rautamäki*
N.N.

Sisältö

Hydrologinen kierto ja valunta, pintavedet, vesi-ekosysteemit, pohjavesi, vesistöjä muuttavat tekijät, vesistökuunnostukset, sedimentit, ilmaston fysiikan pääpiirteet, Suomen ilmasto ja sää, ilmanlaatu.

Kurssin suorittaminen

Luennot, kirjallisuus, tentit, opintoretket .

Kurssit MA-94.1135 Geomorfologia ja MA-94.1136 Hydrologia ja klimatologia korvaavat kurssin MA-94.1132 Alue-ekologia 1.

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/ma-94.1136/etusivu>

MA-94.1137 Kasvioppi (3 op)

Opetusperiodit I-II

Vuorovuosin kurssin MA-1135 Geomorfologia kanssa, seuraavan kerran lukuvuonna 2012-2013.

Vastuuopettaja *prof. Maija Rautamäki*
N.N.

Sisältö

Kasvikunnan rakenne, kasvien tieteellinen nimeäminen ja luokittelu. Suomen kasvilajiston ominaispiirteet ja historia, Tunturi- ja kalliokasvillisuus, metsä- ja suokasvillisuus, rantakasvillisuus, perinnemaisemat, kaupunkien kasvillisuus. Kasvien tunnistaminen, määrittäminen tunnistamisen apuna.

Kurssin suorittaminen

Luennot, tentit, demonstraatiot, kenttätöyt ja opintoretket.

Kurssit MA-94.1137 Kasvioppi ja MA-94.1138 Alue-ekologia korvaavat opintojakson MA-94.134 Alue-ekologia B

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/ma-94.1137/etusivu>

MA-94.1138 Alue-ekologia (3 op)

Opetusperiodit III-IV

Vuorovuosin kurssin MA-1136 Hydrologia ja klimatologia kanssa, seuraavan kerran lukuvuonna 2012-2013.

Vastuuopettajat *prof. Maija Rautamäki*
N.N.

Sisältö

Abioottiset tekijät; Populaatioekologia, lajinsisäiset suhteet, lajien väliset suhteet, yhteisöekologia. Ekologinen suksessio, alue-ekologian suunnittelu, kaupunkiekologia.

Kurssin suorittaminen

Luennot, tentti, seminaarityö.

Kurssit MA-94.1137 Kasvioppi ja MA-94.1138 Alue-ekologia korvaavat opintojakson MA-94.134 Alue-ekologia B

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/ma-94.1138/etusivu>

MA-94.1139 Maisema-analyysi (4 op)

27+54 Opetusperiodit I-II

Vastuuopettajat *prof. Maija Rautamäki*
N.N.

Sisältö

Maisema-analyysin oppihistoria. Maakunta-kaava, yleiskaava ja osayleiskaavatasoinen maisemaselvitys. Maiseman luonnontieteelliset, kulttuurihistorialliset ja visuaaliset inventointi- ja analysointimenetelmät.

Kurssin suorittaminen

luennot, harjoitustyöt, lukupiirit, palautetut oppimistehtävät 1-6, vertaisarviointi.

Korvaa opintojakson MA-94.135 Maisemasuunnittelu 1

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/ma-94.1139/etusivu>

MA-94.1240 Kulttuurimaiseman historia (3 op)

Opetusperiodit III-IV

Vuorovuosin, seuraavan kerran lukuvuonna 2012-2013

Vastuuopettajat *prof. Maija Rautamäki
vierailijat*

Sisältö

Kivikauden, pronssikauden ja rautakauden maisema, maanjako ja kiinteistönmuodostus, maatalousmaisema, kylämuodot, puolustusmaisemassa, historiallisen ajan muinaisjään-
nökset maisemassa, teollisuusympäristöt, kansallismaisemat, vanhat kylämaisemat; pihat ja puutarhat, tiemaisema, valtakunnallisesti merkittävät rakennetut ympäristöt

Kurssin suorittaminen

Luennot ja tentti.

Korvaa opintojakson MA-94.240

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/ma-94.1240/etusivu>

MA-94.1128 Metsänhoidon perusteet (3 op)

Opetusperiodit I

Vastuuopettajat *prof. Maija Rautamäki
N.N.*

Sisältö

Metsänhoidon perusteet: luento- ja maasto-opetus, metsäalan lainsäädäntö ja organisaatiot.

Kurssin suorittaminen

Luennot, tentti, kenttätöyt, opintoretket.

Esitiedot

MA-94.1114/MA-94.114

Korvaa opintojakson MA-94.128

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/ma-94.1128/etusivu>

Maa-29.1330 Ympäristöoikeuden perusteet (2 op)

Opetusperiodi III

Koordinaattori *prof. Maija Rautamäki*

Sisältö

Perehdyttää maisemaa koskeviin lakeihin, sopimuksiin, virallisiin ohjelmiin ja hallintoon.

Opetus järjestetään M-laitoksella. Korvaa kurssin MA-94.1250 Maisemaa koskevat lait ja hallinto

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/maa-29.1330/etusivu>

MA-94.1251 Maiseman hoito ja suojelu (3 op)

Opetusperiodit I-II

Vastuuopettaja *prof. Maija Rautamäki
N.N.*

Sisältö

Maiseman hoidon ja suojelun suunnittelutehtävät. Maiseman hoidon ja suojelun hallinto, tarpeet ja toimintakenttä eri viranomaistasoilla ja -tahoilla. Eurooppalainen maisemayleissopimus. Esimerkkejä eri tyyppisistä maisemanhoitokohteista sekä niiden suunnittelusta ja toteutuksesta. Valittuihin kohteisiin tutustuminen maastossa.

Opintojakson suorittaminen

Lähiopetus: Luennot, ohjatut harjoitukset, ryhmätöyt, opintokäynnit. Oppimistehtävät: Harjoitustyöt, luentopäiväkirja.

MA-94.1251 Maiseman hoito ja suojele ja MA-94.1252 Maisema ja alueiden käyttö korvaavat opintojakson MA-94.222 Maisemasuunnittelu 2

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/ma-94.1251/etusivu>

MA-94.1252 Maisema ja alueiden käyttö (7 op)

Opetusperiodit III-IV

Vastuuoettajat *prof. Maija Rautamäki*
N.N.

Sisältö

Valtakunnalliset alueidenkäyttötavoitteet, eri kaavatasot, kyläsuunnitelmat, rakennusjärjestys ja rakennustapaohjeisto maisemasuunnittelun työkaluina, liikenne- ja työpaikka-alueet maisemarakenteessa, niiden ympäristöjen suunnittelu, kylätoiminta, vaikutusten arviointi alueiden käytön suunnittelussa ja eri kaavatasoilla, rantarakentaminen ja sen mitoittaminen kaavoituksessa, Suomen rantatyyppit, rantayleis- ja asemakaavoista, rakennusjärjestyksistä, rakennustapaohjeet, vesi- ja jätehuollon maise-mavaikutuksia

Kurssin suorittaminen

Luennot, ryhmätöyöskentely, harjoitustyöt: 1. Kyläsuunnitelma 2. Rantojenkäytön yleissuunnitelma tarkennuksineen omavaltantaisiin kohteisiin.

Esitiedot

MA-94.135/MA-94.1139 Maisema-analyysi

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/ma-94.1252/etusivu>

MA-94.1152 Paikkatietotekniikan perusteet (3-9 op)

Opetusperiodi II

Vastuuoettajat *prof. Maija Rautamäki*
N.N.

Sisältö

Paikkatietotekniikan menetelmät maisemasuunnittelussa, Mapinfo Pro -ohjelmistolla

Kurssin suorittaminen

Luennot, ohjatut harjoitustyöt, itsenäiset harjoitustyöt.

Korvaa opintojakson MA-94.152.

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/ma-94.1152/etusivu>

MA-94.1230 Viheraluesuunnittelu (6 op)

Opetusperiodit I-II

Vastuuoettajat *prof. Maija Rautamäki*
N.N.

Sisältö

Perehdyttää kaupungin tai kaupunkiseudun viherstrategioihin, viheralueverkostojen suunnittelun ja hoidon kysymyksiin. Kurssi antaa perustiedot viheraluepolitiikasta, yleispiirteisen, viheralueita koskevan tiedon hankinnasta ja analysoinnista, viheralueiden yleis- ja osayleiskaavatasoisesta suunnittelusta maisema- ja kaupunkirakenteen pohjalta, viheralueiden toiminnallisesta ja tilallisesta suunnittelusta, virkistys ja vapaa-ajantoimintojen mitoittamisesta sekä hoidon ja ylläpidon suunnittelusta.

Kurssin suorittaminen

Luennot ja suunnitteluharjoitustyö, seminaariesitelmä Kurssi toteutetaan rinnakkaisena MAR-kandidaattityön kanssa.

Esitiedot

MA-94.1114 tai MA-94.1139 sekä A-36.1150/1151 ja A-36.1152

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/ma-94.1230/etusivu>

MA-94.3310 Tuotantomaisema, studio L (9-12 op)

Opetusperiodit I-II

Vastuuopettaja *prof. Maija Rautamäki*

Sisältö

Perehdyttää erilaisiin tuotantomaiseman kysymyksiin: Maa- ja metsätalousalueiden, teollisuusmaiseman, tie- ja liikenneympäristön maisemasuunnittelutehtäviin, mahdollisuuksiin vaikuttaa ympäristön kehittämiseen sekä ympäristövaurioiden ehkäisemiseen ja rakentamisen aiheuttamien haitallisten vaikutusten vähentämiseen.

Kurssin suorittaminen

Luennot, opintoretket, seminaarityöskentely, tutkielma ja harjoitustyöt.

Esitiedot

MA-94.222/MA-94.1252 + MA-94.1251 ja MA-94.240/MA-94.1240.

Korvaa opintojakson MA-94.310.

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/ma-94.3310/etusivu>

MA-94.3312 Ympäristövaikutusten arviointi, studio L (9-12 op)

Opetusperiodit III-IV

Vastuuopettaja *prof. Maija Rautamäki*

Sisältö

EIA (Environmental Impact Assessment) aims at integrating environmental considerations into the preparation of projects, plans and programmes already in the early phases of planning. Consultation of stakeholders and public participation is an integral part of the assessment. Assessing and managing the rapid, extensive and often drastic changes in landscape caused

by the development of the urban fabric, the construction of large or wide infrastructure elements, and the use of nature resources, etc. should be taken into the normal field of work of architects, engineers, landscape architects, designers, etc.

Kurssin suorittaminen

Lectures, seminar paper, design and field exercises. 1. Active participation on lectures and studio meetings 20% 2. Group work 60 - 80 % (3. Individual project 0 - 20 %)

Esitiedot

MA-94.1135 + MA-94.1136/MA-94.132, MA-94.1120 sekä MA-94.1137 + MA-94.1138/MA-94.134. Suositellaan lisäksi Maa-20.3334 Ympäristövaikutusten arviointi.

Korvaa opintojakson MA-94.312. Opetuskieli suomi/englanti, ks. MA-94.3600.

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/ma-94.3312/etusivu>

MA-94.2990 Maisemasuunnittelun erikoistyö L (1-15 op)

Vastuuopettaja *prof. Maija Rautamäki*

Sisältö

Perehdyttää maisemasuunnittelun erityiskysymyksiin.

Kurssin suorittaminen

Kirjallinen työ, suunnitteluprojekti, video, näyttely jne. Suoritustapa, aihe ja ajankohta sovitaan ohjaajan kanssa.

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/ma-94.2990/etusivu>

MA-94.2000 Maisemasuunnittelu vaihtuvaisältöinen kurssi (1- op)

Vastuuopettaja *N.N.*

Merkintää voidaan käyttää lyhytaikaisista tai ennakoinnattomista tai vieraillevan opettajan pitämistä tms. kursseista. Professori voi tapauskohtaisesti kirjata kurssille lisäksi yksilöivän nimen sekä halutessaan kirjata ulkomailla suoritettuja opintoja vaihtuvaisältöisenä kurssina.

Korvaa opintojakson MA-94.V

MA-94.3340 Maisema-arkkitehtuurin teoria, studio L (9-12 op)

Opetusperiodit

Järjestetään vuorovuosin resurssien puitteissa

Vastuuopettaja *prof. Maija rautamäki*

Sisältö

Syventää opiskelijan tietämystä niistä esteettisistä, eettisistä ja yhteiskunnallisista teorioista, joille maisema-arkkitehtuuri on aiemmin perustunut ja jotka siihen nykyään vaikuttavat. Luennoilla valotetaan myös niiden liittymistä eri aikakausien taide- ja yhteiskuntateorioihin.

Kurssin suorittaminen

Luennot, seminaariharjoitukset, tutkielma sekä tentti, joka perustuu luentoihin ja erikseen sovitettavaan kirjallisuuteen. Seminaariharjoitusten tavoitteena on luoda perustaa itsenäisen tutkimustyön suorittamiselle.

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/ma-94.3340/etusivu>

MA-94.3344 Kulttuurimaiseman hoito ja suojele, studio L (9-12 op)

Opetusperiodit

Järjestetään vuorovuosin resurssien puitteissa

Vastuuopettaja *prof. Maija Rautamäki*

Sisältö

Perehdyttää kulttuurimaiseman ja historiallisten kulttuuriympäristöjen kehitykseen ja tule-

vaisuudennäkömiin erilaisten muutospaineiden alla.

Harjoitustyössä perehdytään maankäyttöä ohjaavaan suunnitteluun ja kulttuurimaiseman monimuotoisten arvojen suojeluun sekä niiden säilyttämiseen maisemanhoidon keinoin.

Kurssin suorittaminen

Luennot, seminaariesitelmä, suunnittelu- ja kenttätöitä, raportti.

Esitiedot

MA-94.132+MA-94.134 tai MA-94.1135+MA-94.1136+MA-94.1137+MA-94.1138 sekä MA-94.240/MA-94.1240 ja A-27.340/A-27.2340.

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/ma-94.3344/etusivu>

A-94.3600 Sustainable Landscape Planning L (10 cr)

Period III-IV (spring)

Teacher *Prof. Maija Rautamäki*

Contents

Environmental impact assessment aims at integrating environmental considerations into the preparation of projects, plans and programs already in early phases of planning. Consultation of stakeholders and public participation is an integral part of the assessment. The assessing and managing the rapid, extensive and often drastic changes in landscape caused by development of urban texture, construction of big or wide infrastructure elements, use of nature resources etc. should be taken into the normal field of work of architects, engineers, landscape architects, designers etc.

Requirements

1. Active participation on lectures and studio meetings 20% 2. Group work 60 - 80 % (3. Individual project 0 - 20 %)

Language: English

Further information

1 st priority: Master's degree students of the Creative Sustainability programme, in order of registration
2 nd priority: Other Master's degree students of the CS minor studies programme, in order of registration

Course homepage

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/ma-94.3600/etusivu>

MA-94.2994 Maisemanhoidon ja -suojeleluu erikoistyö L (1-15 op)

Vastuuopettaja *Sovitaan opiskelija- ja ryhmäkohtaisesti.*

Sisältö

Perehdyttää maisemanhoidon ja -suojeleluu erityiskysymyksiin.

Kurssin suorittaminen

Kirjallinen työ, suunnitteluprojekti, video, näyttely jne. Suoritustapa, aihe ja ajankohta soviataan ohjaajan kanssa.

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/ma-94.2994/etusivu>

A-94.2001 Maisemanhoidon ja -suojeleluu vaihtuvaisältöinen kurssi (1- op)

Vastuuopettaja *N.N.*

Merkintää voidaan käyttää lyhytaikaisista tai ennakoinnottomista tai vierailijan opettajan pitämistä tms. kursseista. Professori voi tapauskohtaisesti kirjata kurssille lisäksi yksilöivän nimen sekä halutessaan kirjata ulkomailla suoritettuja opintoja vaihtuvaisältöisenä kurssina.

Korvaa opintojakson MA-94.V

MA-94.4601 Maiseman suunnittelu ja hoito, jatkokurssi L (3-15 op)

Opetusperiodit

Järjestetään resurssien puitteissa erikseen ilmoitettavana ajankohtana

Vastuuopettaja *prof. Maija Rautamäki*

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/ma-94.4601/etusivu>

Maiseman suunnittelu ja rakentaminen käsittää ulkoympäristön suunnittelun ja taiteellisen muodonannon. Sillä on selvät yhteydet erityisesti siihen rakennusalan osaan, joka käsittelee ulkoympäristön ja maiseman rakentamista.

Maiseman suunnittelun ja rakentamisen keskeiset tiedonalat ovat maisema-arkkitehtoninen muotokieli, maiseman luonteenpiirteen tekijät sekä rakennusteknologia sisältäen kasvimateriaalin. Maiseman suunnittelu ja rakentaminen antaa valmiudet laatia eritasoisia suunnitelmia teknisine toteutusasiakirjoinen pienistä puutarhoista ja puistikoista laajempiin viheralueisiin ja erityispuistoihin sekä valmiudet toimia puistojen ja puutarhojen restauroinnin tehtävissä.

Opetuksen tavoitteena on kehittää taiteellista kykyä löytää ilmaisuja, jotka ovat sopuosinnussa ekologisen tiedonkehityksen kanssa. Erityinen osaamisen alue liittyy rakennuspaikan tulkintaan sekä paikan ja arkkitehtuurin yhteensovittamiseen.

KURSSIT

MA-94.1116 Maisema-arkkitehtuurin perusteet, kevät (5 op)

16 + 54 Opetusperiodi IV

Vastuuopettajatprof. *Jyrki Sinkkilä*
yliopisto-opett. Emilia
Weckman

Sisältö

Yleiskuva maisema-arkkitehtuurista taiteenalanä. Maiseman arkkitehtonisen suunnittelun perusteet ja käsitteistö. Maastonmuodot, kasvillisuus ja vesi osana tilasomittelua. Pienehkön ulkotilan suunnittelutehtävä (puutarha, piha, aukio).

Suorittaminen

Luennot, harjoitustyö (100 %).

Lisätietoja: Kurssi korvaa opintojakson MA-94.116 Maisemarakentamisen perusteet (4 ov) ja MA-94.1116 Maisema-arkkitehtuurin perusteet B (5 op).

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/ma-94.1116/etusivu>

MA-94.1121 Kenttäkurssi 2 (2 op)

5 + 30 Opetusperiodi IV

Vastuuopettajatprof. *Jyrki Sinkkilä*
yliopisto-opett. Emilia
Weckman

Sisältö

Maisemasuunnittelun ja rakentamisen tehtäväkenttä kaupunkiympäristössä. Hallinnon, rakentamisen, ylläpidon ja käytön näkökohdat kaupungin ulkotilojen suunnittelussa.

Suorittaminen

Opintojakso järjestetään viikon kestäväenä intensiivijaksona ja se edellyttää 80 % läsnäoloa tapahtuman aikana. Osallistujat kokoavat henkilökohtaisen kurssiportfolion ja esittelevät sen syyslukukauden alussa.

Esitiedot

MA-94.1161 Asuinympäristö, MA-94.1170 Maisemarakentamisen tekniikka, MA-94.1140 Kasvillisuuden käyttö 1 ja MA-94.1141 Kasvillisuuden käyttö 2 hyväksytyt suorittaminen tai vastaavien tietojen hallinta.

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/ma-94.1121/etusivu>

MA-94.1140 Kasvillisuuden käyttö 1 (3 op)

Opetusperiodit I-II

Vastuuopettajat *prof. Jyrki Sinkkilä*
yliopisto-opett. Emilia
Weckman
MMK Pentti Alanko

Sisältö

Viheralueiden rakentamisessa käytettävä, tavalisin viljelty ja luonnon kasvilajisto sekä sen menestymiskäijät ja käyttömahdollisuudet.

Suorittaminen

Luennot, tentti (100%), opintoretket.

Lisätietoja: Kurssi korvaa kurssin MA-94.1150 Kasvillisuuden käyttö 1A (3 op).

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/ma-94.1140/etusivu>

MA-94.1141 Kasvillisuuden käyttö 2 (3 op)

Opetusperiodit III-IV

Vastuuopettajat

*prof. Jyrki Sinkkilä
yliopisto-opett. Emilia
Weckman.*

Sisältö

Kasvillisuuden arkkitehtuuri, kasvillisuuden valinta- ja ryhmittelyperusteet. Kasvillisuussuunnitelmien laatiminen, tekniset toteutusasiakirjat.

Suorittaminen

Luennot, tuntitehtävät, harjoitustyö (100%).

Esitiedot

Ma-94.1140 Kasvillisuuden käyttö 1 tai vastaavat tiedot.

Lisätietoja: Kurssi korvaa osan opintojaksosta MA-94.150 Kasvillisuuden käyttö 1 (3 ov). Mahdollisista korvaavuuksista neuvoteltava erikseen.

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/ma-94.1141/etusivu>

MA-94.1162 Asuinympäristö (7 op)

Opetusperiodit I-IV

Vastuuopettajat

*prof. Jyrki Sinkkilä
yliopisto-opett. Emilia
Weckman*

Sisältö

Asuntojen lähiympäristöjen suunnittelu. Keskeisiä aiheita ovat asuinalueiden toiminnallinen ja tilallinen maisemasuunnittelu erityisesti kaupunkimaisissa olosuhteissa. Pihasuunnitelman laatiminen

Suorittaminen

Luennot, harjoitustyö (100%). Kurssisuorituksen edellytyksenä on välikritiikkiin, pakollisiin välinäyttöihin ja loppukritiikkiin osallistuminen.

Esitiedot

MA-94.1116 Maisema-arkkitehtuurin perusteet B / Maisema-arkkitehtuurin perusteet, kevät.

Lisätietoja:

Kurssi kytkeytyy läheisesti kursseihin MA-94.1141 Kasvillisuuden käyttö 2 ja MA-94.1170 Maisemarakentamisen tekniikka, joiden rinnakkaisuoritusta suositellaan.

Kurssi korvaa opintojakson MA-94.161 Puistot ja puutarhat 1 (5 ov).

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/ma-94.1162/etusivu>

MA-94.1170 Maisemarakentamisen tekniikka (6 op)

Opetusperiodit I-IV

Vastuuopettajat

*prof. Jyrki Sinkkilä
yliopisto-opett. Emilia
Weckman*

Sisältö

Viheralueiden toteutuksessa käytettävät materiaalit ja rakennustekniikka, erityisesti maa- ja pintarakenteet. Maisemarakentamisen tekniset toteutusasiakirjat.

Suorittaminen

Luennot, tuntitehtävät, opintoretket, harjoitustyö (75 %), kirjatentti (25 %).

Esitiedot

MA-94.1116 Maisema-arkkitehtuurin perusteet, kevät

Lisätietoja: Kurssi kytkeytyy läheisesti kursseihin MA-94.1161Asuinympäristö ja MA-94.1141 Kasvillisuuden käyttö 2, joiden rinnakkaisuoritusta suositellaan.

Kurssi korvaa opintojakson MA-94.170 Maisemarakentamisen tekniikka (3ov).

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/ma-94.1170/etusivu>

MA-94.1210 Nykyajan maisema-arkkitehtuuri (3 op)

Opetusperiodit I-II

Vastuuopettaja

Prof. Jyrki Sinkkilä

Sisältö

Kurssi taustoittaa ajankohtaisia ilmiöitä maisema-arkkitehtuurissa ja luo yleiskatsauksen alan kansainväliseen kehitykseen 1800-luvun jälkipuolelta 2000-luvulle..

Suorittaminen

Luennot, tuntitehtävät, seminaarit (esitelmä 25 % loppuarvosanasta), oppimispäiväkirja (75 % loppuarvosanasta).

Esitiedot

MA-94.1116 Maisema-arkkitehtuurin perusteet, kevät

Lisätietoja: Kurssi korvaa osan kurssien MA-94.1161 Asuinympäristö ja MA-94.1216 Julkinen ulkotila sisällöstä (seminaariryön osuus)

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/ma-94.1210/etusivu>

MA-94.1217 Julkinen ulkotila (7 op)

Opetusperiodit I-IV

Vastuuopettajat

prof. Jyrki Sinkkilä

yliopisto-opett. Emilia

Weckman

Sisältö

Rakennetun ympäristön julkisen ulkotilan, erityisesti puisto- ja katuympäristön maisema-arkkitehtuuri. Julkisen ulkotilan muotoutumiseen vaikuttavat tekijät. Puistosuunnitelman laatiminen. Ajankohtaiset julkisen ulkotilan maisema-arkkitehtuurikohteet Suomessa.

Suorittaminen

Luennot, tuntitehtävät, harjoitustyö (100%). Kurssisuorituksen edellytyksenä on välikritiikkiin, pakollisiin välinäyttöihin ja loppukritiikkiin osallistuminen.

Esitiedot

MA-94.1162 Asuinympäristö, MA-94.1170 Maisemarakentamisen tekniikka, MA-94.1140 Kasvillisuuden käyttö 1 ja MA-94.1141 Kasvillisuuden käyttö 2 tai vastaavat tiedot.

Lisätietoja: Kurssi liittyy läheisesti MA-94.1121 Kenttäkurssi 2:n ohjelmaan.

Kurssi korvaa opintojakson MA-94.216 Puistot ja puutarhat 2 (5 ov) .

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/ma-94.1217/etusivu>

MA-94.1221 Kasvillisuuden käyttö 3 (3 op)

Opetusperiodit I-II

Vastuuopettaja

prof. Jyrki Sinkkilä

yliopisto-opett. Emilia

Weckman

MMK Pentti Alanko

Sisältö

Laajennettu tietous viheralueiden rakentamisessa käytettävästä kasvilajistosta. Kasvillisuuden käyttö erilaisissa ympäristöolosuhteissa. Kasvillisuuden hoitoon liittyvät kysymykset. Talvidendrologia. Kasvillisuuden arkkitehtoniset ominaisuudet.

Suorittaminen

Luennot, tentti (100%), ennakkotehtävä.

Esitiedot

MA-94.1140 Kasvillisuuden käyttö 1 ja MA-94.1141 Kasvillisuuden käyttö 2 tai vastaavat tiedot.

Lisätietoja: Kurssiin liittyy ennakkotehtävä, joka on saatavilla Nopassa.

Kurssi korvaa opintojakson MA-94.221 Kasvillisuuden käyttö 2 (2 ov).

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/ma-94.1221/etusivu>

MA-94.3142 Erityisympäristöjen suunnittelu, studio L (9-12 op)

Opetusperiodit I-II

Järjestetään resurssien puitteissa, järjestetään lukuvuonna 2011-12

Vastuuoopettaja

Prof. Jyrki Sinkkilä

Sisältö

Kurssi syventää maisema-arkkitehtonisia suunnittelijataitoja. Projektityöt perehdyttävät taiteellisesti, arkkitehtonisesti, toiminnallisesti tai teknisesti vaativien kohteiden suunnitteluun. Kurssin teemat ja aihepiirit vaihtelevat vuosittain, ne voivat vaihdella hautausmaista huvipuistojen suunnitteluun.

Suorittaminen

Ks. kurssin Noppa-sivut.

Esitiedot

MA-94.1217 tai vastaavat tiedot.

Kurssi korvaa opintojakson MA-94.320 Puistot ja puutarhat 3 (6-8 ov).

Lisätietoja: Opintojakso on mahdollista suorittaa myös suppeammassa laajuudessa Maisemarakentamisen erikoistyönä MA-94.2992 erikseen sovittavalla tavalla.

Language: primarily Finnish. Can be taken in English upon request.

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/ma-94.3142/etusivu>

MA-94.2324 Kadut ja aukiot, studio L (9-12 op)

Opetusperiodit I-IV

Järjestetään resurssien puitteissa joka toinen vuosi, seuraavan kerran 2012-13.

Vastuuoopettaja

Prof. Jyrki Sinkkilä

Sisältö

Syventää asiantuntemusta julkisen ulkotilan arkkitehtonisista tekijöistä. Perehdyttää (virallisen) katusuunnitelman sisältöön ja laadintaprosessiin ja katuympäristön arkkitehti- tai

maisema-arkkitehtisuunnittelussa tarvittavan teknisen tietokokonaisuuden hallintaan.

Suorittaminen

Ks. kurssin Noppa-sivut.

Esitiedot

A-36.1202/1203 Kaupunkitila 1/2

Lisätietoja: Kurssi korvaa opintojakson MA-94.324 Kadut ja aukiot, studio (6-8 ov).

Language: primarily Finnish. Can be taken in English upon request.

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/ma-94.2324/etusivu>

MA-94.2392 Maisemarakentamisen vaihtuva kurssi (3-6 op)

Opetusperiodit I-IV

Järjestetään resurssien puitteissa

Vastuuoopettaja

Prof. Jyrki Sinkkilä

Sisältö

Vuosittain vaihtuva kurssi, jonka tarkoituksena on ajankohtaisten tai muulla tavoin kiinnostavien maisemarakentamiseen liittyvien erityisaiheiden käsittely.

Suorittaminen

Ks. kurssin Noppa-sivut.

Lisätietoja: Kurssi korvaa opintojakson MA-94.392 Maisemarakentamisen vaihtuva opintojakso (2-4 ov).

Opetuskieli: aiheen mukaan suomi tai englanti

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/ma-94.2392/etusivu>

MA-94.2400 Maisema-arkkitehtuurin kritiikki (4-6 op)

Opetusperiodit II-III

Järjestetään resurssien puitteissa

Vastuuopettaja

Prof. Jyrki Sinkkilä

Sisältö

Taideteoreettinen näkökulma maisema-arkkitehtuuriin. Kritiikin merkitys ja ulottuvuudet maisema-arkkitehtuurissa. Alan keskeiset julkaisut. Maisema-arkkitehtuurin yhteydet lähialoilla käytävään keskusteluun, kuten maisematutkimukseen, ympäristöestetiikkaan ja -filosofiaan. Keskeisen osan kurssista muodostavat teksti- ja kuva-aineiston pohjalta tehtävät kirjoitus- ja keskusteluharjoitukset.

Suorittaminen

Ks. kurssin Noppa-sivut.

Esitiedot

A-27.2340 Puutarhataiteen historia tai vastaavien tietojen hallintaa.

Lisätietoja: Kurssi korvaa opintojakson MA-94.400 Readings in Landscape Architecture / Maisema-arkkitehtuurin kritiikki (4ov)

Language: primarily Finnish. Can be taken in English upon request.

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/ma-94.2400/etusivu>

MA-94.2992 Maisemarakentamisen erikoistyö (1-15 op)

Opetusperiodit I-IV, sovitaan erikseen

Vastuuopettaja

Prof. Jyrki Sinkkilä

Sisältö

Perehtyminen maisemarakentamisen erityiskysymyksiin.

Suorittaminen

Kirjallinen työ, suunnitteluprojekti, video, näyttely tms. Suoritustapa, aihe ja ajankohta sovi-
taan kulloinkin erikseen.

Lisätietoja: Kurssi korvaa opintojakson MA-94.992 Maisemarakentamisen erikoistyö (1-10 ov)

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/ma-94.2992/etusivu>

MA-94.3143 Arkkitehtuuri ja maisema, studio L (9-12 op)

Järjestetään resurssien puitteissa joka toinen vuosi, seuraavaan kerran 2012-13.

Vastuuopettaja

Prof. Jyrki Sinkkilä

Sisältö

Perehdyttää arkkitehtuurin ja maisema-arkkitehtuurin väliseen vuorovaikutukseen erilaisissa kulttuuriyhteyksissä. Keskeisiä kysymyksiä ovat rakennus- ja puutarhataiteen yhteydet sekä rakentamisen suhde maisemaan ja luontoon. Tarkastelukohteet ja -tavat vaihtelevat vuosittain: Aihepiirejä aiempina vuosina ovat olleet mm. japanilainen arkkitehtuuri ja maisema, maisema-arkkitehtuuri Yhdysvalloissa.

Suorittaminen

Ks. kurssin Noppa-sivut.

Esitiedot

27.2340 Puutarhataiteen historia tai vastaavat tiedot.

Lisätietoja: Kurssi korvaa opintojakson MA-94.322 Puutarhan arkkitehtuuri, studio (6-8 ov).

Language: primarily Finnish. Can be taken in English upon request.

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/ma-94.3143/etusivu>

MA-94.2144 Maisemarakennushanke (6-9 op)

40+27 Opetusperiodit III-IV

Järjestetään resurssien puitteissa joka toinen vuosi, järjestetään lukuvuonna 2011-12

Vastuuopettaja

Prof. Jyrki Sinkkilä

Sisältö

Luennoilla käsiteltäviä aihepiirejä ovat mm. projektinhallinta, rakennushanke ja sen vaiheet, rakennuttaminen, suunnittelu ja suunnitteluttaminen, konsulttitoiminta, urakointikäytännöt, valvonta sekä maisemarakentaminen valtion, kaupunkien ja kuntien organisaatioissa, seurakuntien, tiehallinnon hankkeissa sekä talonrakentamisen yhteydessä. Seminaaritulaisuuksissa esitellään ajankohtaisia rakennusprojekteja, joihin osallistujat tutustuvat omatoimisesti.

Suorittaminen

Ks. kurssin Noppa-sivut.

Esitiedot

MA-94.1170 Maisemarakentamisen tekniikka, MA-94.1140 Kasvillisuuden käyttö 1 ja MA-94.1141 Kasvillisuuden käyttö 2 tai vastaavat tiedot.

Lisätietoja: Opintojakso on mahdollista suorittaa myös suppeammassa laajuudessa MA-94.2992 Maisemarakentamisen erikoistyonä erikseen sovittavalla tavalla.

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/ma-94.2144/etusivu>

MA-94.3145 Maisemarakentamisen syventävä kurssi, studio L (9-12 op)

Opetusperiodit I-IV

Järjestetään resurssien puitteissa joka toinen vuosi, järjestetään lukuvuonna 2011-12

Vastuuopettaja

Prof. Jyrki Sinkkilä

Sisältö

Syventää maisemarakentamisen tekniikan tuntemusta. Vuosittain vaihtelevat aihepiirit. Aiempina vuosina teemoina on ollut mm. pi-

laantunut maa-aines, valaistussuunnittelu, kasvirekenteet.

Suorittaminen

Ks. kurssin Noppa-sivut.

Esitiedot

MA-94.1170 Maisemarakentamisen tekniikka, MA-94.1140 Kasvillisuuden käyttö 1 ja MA-94.1141 Kasvillisuuden käyttö 2 tai vastaavat tiedot.

Lisätietoja: Opintojakso on mahdollista suorittaa myös suppeammassa laajuudessa Maisemarakentamisen erikoistyonä MA-94.2992 erikseen sovittavalla tavalla.

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/ma-94.3145/etusivu>

MA-94.2244 Suomen maisema-arkkitehtuurin historia (3-6 op)

Opetusperiodit I-II

Järjestetään resurssien puitteissa joka toinen vuosi, järjestetään lukuvuonna 2011-12

Vastuuopettajat

Prof. Jyrki Sinkkilä

dos FT Eeva Ruoff

Sisältö

Suomen maisema-arkkitehtuurin ja puutarhakulttuurin historia esihistorialliselta ajalta 1900-luvun lopulle: yleinen tausta, aatteelliset virtaukset, esikuvat, tyyllivaiheet, kirjallisuus.

Suorittaminen

Ks. kurssin Noppa-sivut.

Lisätietoja: Opetuskielenä englanti ja/tai suomi. Kurssi on osa laitoksen kansainvälistä International Architecture Program kokonaisuutta.

Korvaa opintojakson MA-94.244 Suomen maisema-arkkitehtuurin historia (2 ov).

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/ma-94.2244/etusivu>

MA-3342 Puistojen ja puutarhojen restaurointi, studio L (9-12 op)

Opetusperiodi I-IV

Järjestetään resurssien puitteissa lukuvuonna 2011-12

Vastuopettajat *Prof. Jyrki Sinkkilä*
Dos. FT Eeva Ruoff

Sisältö

Opintojakson aikana perehdytään luentojen ja harjoitusten muodossa vanhojen puistojen ja puutarhojen inventointiin, arkeologisiin tutkimusmenetelmiin, inventointilöydösten tulkitintaan ja kirjallisen lähdemateriaalin käyttöön. Kurssi painottuu puutarha- ja puistokohteiden kunnostus- ja restaurointisuunnitelmien laatimiseen.

Suorittaminen

Ks. kurssin Noppa-sivut.

Esitiedot

A-27.2340 Puutarhataiteen historia, MA-94.1221 Kasvillisuuden käyttö 3 tai vastaavat tiedot.

Lisätietoja: Kurssi korvaa opintojakson MA-94.342 Puistojen ja puutarhojen restaurointi, studio (6-8 ov)

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/ma-94.3342/etusivu>

MA-94.2346 Kulttuurimaiseman ja vanhan puutarhan kasvit L (3 op)

Opetusperiodit III-IV

Järjestetään resurssien puitteissa

Vastuopettajat *Prof. Jyrki Sinkkilä*
Dos. FT Eeva Ruoff
MMK Pentti Alanko

Sisältö

Perustiedot Suomen kulttuurimaisemien kasveista sekä puutarhojemme tärkeimmistä historiallisista hyöty- ja koristekasveista. Kasvillisuuden käyttöön liittyneet traditiot ja niiden levinneisyyteen vaikuttaneet syyt. Kasvien merkitys puutarhakokonaisuuksi-

en sommittelussa eri tyylivaiheiden aikana. Puutarhakasvien valikoitumisen ja jalostuksen yleistä historiaa.

Suorittaminen

Ks. kurssin Noppa-sivut.

Esitiedot

MA-94.1221 Kasvillisuuden käyttö 3 tai vastaavat tiedot.

Lisätietoja: Kurssi korvaa opintojakson MA-94.346 Kulttuurimaiseman ja vanhan puutarhan kasvit (2 ov)

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/ma-94.2346/etusivu>

MA-94.2348 Puutarha- ja puistoinventointi (3 op)

Opetusperiodit I-II

Järjestetään resurssien puitteissa lukuvuonna 2011-12

Vastuopettaja *Prof. Jyrki Sinkkilä*
Dos. FT Eeva Ruoff
MMK Pentti Alanko

Sisältö

Käytännön kenttätöykurssi, joka perehdyttää opiskelijan puutarha ja puistoinventoinnin tekniikkaan. Se painottuu harjoituskohteeksi valitun puiston tai puutarhan rakenteen analysointiin, mutta sisältää myös kasvien tunnistamista ja niiden iän ja kunnan arviointia.

Suorittaminen

Ks. kurssin Noppa-sivut.

Esitiedot

MA-94.1221 Kasvillisuuden käyttö 3, MA-94.2244 Suomen maisema-arkkitehtuurin historia tai vastaavat tiedot.

Lisätietoja: Kurssi korvaa opintojakson MA-94.348 Puutarha- ja puistoinventointi (2 ov).

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/ma-94.2348/etusivu>

MA-94.2002 Maisemarakentamisen vaihtuvasisältöinen kurssi (1- op)

Merkintää voidaan käyttää lyhytaikaisista tai ennakkoimattomista tai vierailevan opettajan pitämistä tms. kursseista. Professori voi tapauskohtaisesti kirjata kurssille lisäksi yksilöivän nimen sekä halutessaan kirjata ulkomailla suoritettuja opintoja vaihtuvasisältöisenä kurssina.

Korvaa opintojakson MA-94.V

MA-94.4602 Maiseman suunnittelu ja rakentaminen, jatkokurssi L (3-15 op)

Vastuuopettaja *Prof. Jyrki Sinkkilä*

Opintojakson kotisivu

<https://noppa.tkk.fi/noppa/kurssi/ma-94.4602/etusivu>

7 LIITTEET

ARKKITEHTUURIN LAITOKSEN TENTTIJÄRJESTYS 2011–2012

Tentittävät kurssit selviävät tarkemmin ilmoittautumisen yhteydessä. Tentteihin tulee ilmoittautua, ellei toisin mainita, vähintään viikkoa ennen tentin järjestämistä. Tentteihin ilmoittaudutaan pääasiassa WebOodin kautta, ks. <https://oodi.aalto.fi/a/>

Tentti järjestetään, jos ilmoittautuneita on vähintään kolme.

Tenttijärjestelyistä, tenttimistavasta tai tässä ilmoitetusta tenttijärjestyksestä mahdollisesti poikkeavasta tenttiajankohdasta vastaa ko. kurssin opettaja.

Tenttitilaisuudet alkavat **klo 9.00** arkkitehtuurin laitoksen saleissa A1 ja A2, ellei toisin mainita. Mahdollisten muutosten varalta kannattaa seurata kurssin käytännöistä riippuen joko WebOodia, Noppaa, ilmoitustauluja tai sähköpostia.

Opettajat voivat halutessaan järjestää myös lauantai- ja kesätenttejä. Kesätentit järjestetään avoimessa yliopistossa. Lauantaitentit: <https://into.aalto.fi/display/fisatexams/Etusivu>. Kesätentit, ks. <https://into.aalto.fi/pages/viewpage.action?pageId=2399094>

Rakennetekniikan tentit järjestetään lauantaitentteinä opettajan ilmoittamina ajankohtina.

1. arviointi(tentti)jakso

Maanantai	29.8.	Maisema-arkkitehtuuri
Tiistai	30.8.	Arkkitehtuurin historia
Keskiviikko	31.8.	Arkkitehtuuri III

2. arviointijakso

Perjantai	16.12.	Maisema-arkkitehtuuri
Maanantai	19.12.	Arkkitehtuuri III
Tiistai	20.12.	Rakennusoppi
Keskiviikko	21.12.	Arkkitehtuuri II
Torstai	22.12.	Arkkitehtuurin historia

3. arviointijakso

Maanantai	9.1.	Arkkitehtuuri III
Tiistai	10.1.	Arkkitehtuuri II
Keskiviikko	11.1.	Arkkitehtuurin historia
Perjantai	13.1.	Maisema-arkkitehtuuri

4. arviointijakso

Perjantai	25.5.	Arkkitehtuurin historia
Maanantai	28.5.	Arkkitehtuuri III
Tiistai	29.5.	Rakennusoppi
Keskiviikko	30.5.	Arkkitehtuuri II
Torstai	31.5.	Maisema-arkkitehtuuri

A-laitoksen yleiset tenttipäivät (vihreillä viikoilla)

Syyslukukausi..... perjantai 28.10.2011
Kevätlukukausi..... perjantai 9.3.2012

Ns. vihreiden viikkojen perjantait ovat laitoksen yleiset tenttipäivät, jolloin järjestetään kursseista ja opettajasta riippuen vaihtelevasti tenttejä. Salit A1 ja A2 klo 9.00 – 13.00

OHJEET TENTTIIN OSALLISTUJALLE

Seuraavaan luetteloon on koottu keskeisimmät ohjeet tenttiin osallistujalle. Ne pohjautuvat Teknillisen korkeakoulun vanhaan tenttiohjesääntöön, jota noudatetaan soveltuvin osin siihen asti, kunnes uusi ohjesääntö on saatu tai jos tentin vastuullinen valvoja ei perustelusta syystä muuta ilmoita. Vanha tenttiohjesääntö löytyy osoitteesta <https://into.aalto.fi/pages/viewpage.action?pagelId=2398309>

- Opiskelijan tulee ilmoittautua tenttiin viikkoa ennen koetilaisuutta, jollei opettaja salli myöhempää ilmoittautumista. Ilmoittautuminen katsotaan osallistumiseksi, jollei sitä ole peruutettu ennen kokeen alkamista.
- Kokeessa kolmasti hylätyn opiskelijan on neuvoteltava opettajan kanssa kurssin suorittamisesta.
- Tentissä on noudatettava annettua sali- ja rivijakoa. (suurten tenttien sali- ja rivijako ilmoitetaan ennen tenttiä ilmoitustaululla ja/ tai 'tänään'-taululla päärakennuksen aulassa ja usein myös tenttisalien ovella.)

- Tenttijällä saa olla mukana tenttimispaikallaan vain henkilötodistus (tai opiskelijakortti) ja kirjoitusvälineet. Muut tentissä sallitut välineet mainitaan erikseen.
- Laukut ja ulkovaatteet jätetään ensisijaisesti naulakoihin. Jos naulakoihin ei ole järjestetty valvontaa (arkkitehtuurin laitoksella naulakot eivät ole valvottuja), laukut ja ulkovaatteet jätetään tenttialin käytävälle valvojan osoittamaan paikkaan.
- Korkeakoulu ei vastaa tenttialiin tuotujen tavaroiden säilytyksestä ja niille mahdollisesti koituneista häviämistä- yms. vahingoista. Tämän johdosta lompakkoa, rahaa tai muita arvoesineitä ei tule jättää valvonnatta muiden tavaroiden joukkoon. Tarvittaessa tällaiset arvokkaammat esineet voidaan ottaa talteen esimerkiksi tenttialin etuosaan, josta ne pois lähtiessä annetaan ao. opiskelijalle yksilöimisen jälkeen.
- Tenttiin voi saapua 60 minuutin kuluessa nimellisestä alkamisajan kohdasta. Tenttiin ei voi saapua tentin alussa ns. karenssiaikana (10–15 min. tentin alusta). Karenssiajan tarkoituksena on taata tentin sujuva aloitus. Tentistä saa poistua valvojan annettua luvan, aikaisintaan 65 minuutin kuluttua nimellisestä alkamisajasta.
- HUOM! Arkkitehtuurin laitoksella on osa järjestettävistä kirjallisista kokeista ja tenteistä sellaisia, ettei niihin ole mahdollista osallistua myöhästyneenä.
- Tenti alkaa vasta sitten, kun valvoja antaa siihen luvan.
- Tentissä saa käyttää vain valvojan jakamia vastauspapereita.
- Kaikki jaetut vastauspaperit palautetaan tentin lopussa. Varsinaiset vastauspaperit on merkittävä ja eroteltava mahdollisista suttupapereista.
- Tenttijän tulee olla valmis todistamaan henkilöllisyytensä joko henkilötodistuksen tai opiskelijakortin avulla tenttivastauksia palauttaessaan. (suurissa tenteissä tenttijän henkilöllisyys tarkistetaan aina tenttivastauksia palautettaessa.)

INSINÖÖRITIEDEIDEN KORKEAKOULUN LUKUVUODEN 2011-2012 OPETUKSEN AIKATAULU JA LAUANTAITENTIT

Syyslukukausi 2011

1. Arviointijakso ma 22.8. – la 3.9.2011
I Opetusperiodi ma 5.9. – pe 21.10.2011
2. Arviointijakso la 22.10. – la 29.10.2011
II Opetusperiodi ma 31.10. – pe 9.12.2011
3. Arviointijakso la 10.12. – to 22.12.2011

Syksyn 2011 lauantaitentit: 3.9., 22.10., 29.10., 12.11., 19.11., 3.12.,
10.12. ja 17.12.

Kevätlukukausi 2012

4. Arviointijakso ma 2.1. – la 14.1.2012
III Opetusperiodi ma 16.1. – pe 2.3.2012
5. Arviointijakso la 3.3. – la 10.3.2012
IV Opetusperiodi ma 12.3. – pe 11.5.2012
6. Arviointijakso la 12.5. – to 31.5.2012

Lukuvuoden avajaiset to 1.9.2011. Avajaisten aikana klo 12.00 jälkeen
ei järjestetä opetusta eikä tenttejä.

Pääsiäisloma on to 5.4. – ke 11.4.2012.

Kevään 2012 lauantaitentit: 14.1., 4.2., 3.3., 10.3., 14.4., 5.5., 12.5.,
19.5. ja 26.5.

HUOM! Arkkitehtuurin laitoksen työ- ja tenttijärjestys poikkeaa jonkin
verran tästä, koska tenttejä on vähemmän. Arviointijaksot 2 ja 5 korvaa
arkkitehtuurin laitoksella ns. vihreä viikko. Työjärjestys on esitetty
tämän opinto-oppaan kohdassa 3.1 ja tenttijärjestys liiteosassa.

DIPLOMITYÖ A901-D (30 op)

ARKKITEHTUURIN HISTORIA JA TEORIA

RAKENUSSUUNNITTELU

YHDYSKUNTA- JA KAUPUNKISUUNNITTELU

5. VUOSI	VAPAVALINTAISET OPINNOT A901-W (20 op)	TIETEEN METODIIKAN OPINNOT A901-M (10 op)	SYVENTÄVÄ MODUULI A301-3 (20 op) A-27.3303 Rak suojelu ja rest. studio 9-15 op A-27.3310 Arkkit.hist.tulk.kohd.studio 12-15 op A-60.2340 Arkkitehtuuri I, studio 10 op A-27.1243 Perinteiset rakenteet j.n.k. 6-9 op A-27.1210 Nykyajan arkkit. historia 5-9 op A-27.2222 Modernista postmoderniin 6 op A-27.2222 Arkkit.hist.vaihtuva kurssi 3-6 op A-27.2340 Puutarhataiteen historia 5 op A-60.2331 Arkkitehtuurin teoria 3-9 op A-60.2239 Kuvataide 3 4 op A-60.2333 Arkkitehtuurikirjoittaminen 3 op Erikoistyt ja arkkitehtuurin historian ja teorian muut maisteritason kurssit 1-n op	SYVENTÄVÄ MODUULI A302-3 (20 op) A-9.3309 Rakenn. peruskorjaus, studio 10 op A-9.2310 Tuotesuunnittelu, studio 10 op A-8.3315 Arkkitehtuuri III, syv.studio 10 op A-52.2320 Housing Design, studio 10 op A-52.3320 Arkkitehtuuri II, syv.studio 10 op A-112.3510 Puustudio 12-15 op Rakennussuunnittelun muut studiot, min. 9 op A-9.3600 Sustainable Building Design 10 op A-9.2203 Rak. toteutusasiakirjat 1-9 op A-9.2203 Rak. toteutusasiakirjat 5-15 op Erikoistyt ja rakennussuunnittelun muut maisteritason kurssit 1-n op	SYVENTÄVÄ MODUULI A303-3 (20 op) A-36.3330 Urban Renewal Studio 10 op A-36.3506 City in Transition Studio 10 op A-36.3322 Local Development and Globalisation, studio 10 op Yhdyskunta- ja k.s.lun muut studiot, min. 9 op A-36.3600 Sustainable Urban Design 10 op A-36.3504 City in Transition Theory 5 op A-36.3505 City in Transition Field Trip 3 op A-36.3321 European Metropolitan Planning 5 op A-36.3353 Planning Theory 5 op Maa-123.1110 Intr. to Cartography and Geoinformatics 3 op Erikoistyt ja yhdyskunta- ja kaupunkisuunnittelun muut maisteritason kurssit 1-n op
			JATKOMODUULI A201-2 (20 op) A-27.3303 Rak suojelu ja rest. studio 9-15 op A-27.3310 Arkkit.hist.tulk.kohd.studio 12-15 op A-60.2340 Arkkitehtuuri I, studio 10 op A-27.1243 Perinteiset rakenteet j.n.k. 6-9 op A-27.1210 Nykyajan arkkit. historia 5-9 op A-27.2222 Modernista postmoderniin 6 op A-27.2222 Arkkit.hist.vaihtuva kurssi 3-6 op A-27.2340 Puutarhataiteen historia 5 op A-60.2331 Arkkitehtuurin teoria 3-9 op A-60.2239 Kuvataide 3 4 op A-60.2333 Arkkitehtuurikirjoittaminen 3 op Erikoistyt ja arkkitehtuurin historian ja teorian muut maisteritason kurssit 1-n op Harj-0.1002 Harjoittelu, yl. perustutkinto 3 op	JATKOMODUULI A202-2 (20 op) A-9.3309 Rakenn. peruskorjaus, studio 10 op A-9.2310 Tuotesuunnittelu, studio 10 op A-8.2310 Arkkitehtuuri III, studio 10 op A-52.2320 Housing Design, studio 10 op A-52.2310 Arkkitehtuuri II, studio 10 op A-112.2700 Puurakent. vaiht. kurssi 8-10 op Rakennussuunnittelun muut studiot, min. 9 op A-9.3600 Sustainable Building Design 10 op A-9.2203 Rak. toteutusasiakirjat 1-9 op A-9.2203 Rak. toteutusasiakirjat 5-15 op A-9.2251 Rakennetekn.jatkokurssi 5 op Erikoistyt ja rakennussuunnittelun muut maisteritason kurssit 1-n op Harj-0.1002 Harjoittelu, yl. perustutkinto 3 op	JATKOMODUULI A203-2 (20 op) A-36.2320 YSS perusteet, studio 10 op A-36.2340 Kaupunki uudistuu, studio 10 op A-36.2341 Puukaupunki, studio 9-14 op Yhdyskunta- ja k.s.lun muut studiot, min. 9 op A-36.3600 Sustainable Urban Design 10 op Erikoistyt ja yhdyskunta- ja kaupunkisuunnittelun muut maisteritason kurssit 1-n op Harj-0.1002 Harjoittelu, yl. perustutkinto 3 op

PÄÄÄINE = jatkomoduuli + sen syventävä moduuli SIVUJAINE = jatkomoduuli ERIKOISMODUULI = hyväksyttyä erikseen, voi tehdä sivuaineen sijasta. Studio-kursseja (varjostetut) tulee olla pääaineessa vähintään kaksi ja sivuaineessa vähintään yksi

KANDIDAATINTYÖ JA -SEMINAARI A901-K (10 op)

3. VUOSI	VAPAVALINTAISET OPINNOT A901-V (10 op)	PERUSMODUULI A101-1 (20 op) A-27.1200 SuoPe rakennustaide 12-15 op A-27.1243 Perinteiset rakenteet j.n.k. 6-9 op A-27.1210 Nykyajan arkkit. historia 5-9 op A-27.1155 Kaupunkisuunnitt. historia 4 op A-60.1130 Kuvataide 2, syksy 2 op A-60.1131 Kuvataide 2, kevät 2 op Erikoistyt 1-4 op	PERUSMODUULI A102-1 (20 op) A-8.1201 Julkiset rakennukset 1 2 op A-8.1202 Julkiset rakennukset 2 6 op A-52.1200 Asuntoarkkitehtuuri I 10 op	PERUSMODUULI A103-1 (20 op) A-36.1202 Kaupunkitila 1 6 op A-36.1203 Kaupunkitila 2 6 op A-36.1154 Yhdysk.suunn. ammattkurssi 8 op A-27.1155 Kaupunkisuunnitt. historia 4 op A-36.3360 Kommun. suunnittelu ja s.arg. 4 op MA-94.1139 Maisema-analyysi 4 op Yhd-0.1100 Yhdyskunta- ja ympäristö-tekniikan perusteet 3 op Erikoistyt 1-4 op
		PERUSOPINNOT A901-P (80 op) A-60.1119 Arkkit. perusteet 2 9 op A-27.1231 Taidehistoria 4 op A-27.1103 Arkkit.hist.perusteet I, (luenn.) 4 op A-27.1104 Arkkit.hist.perusteet II, (harj.) 5 op A-60.1120 Kuvataide 1, syksy 2 op A-60.1121 Kuvataide 1, kevät 2 op	A-9.1115 Rakennusopin perusteet 2 9 op A-9.1161 IT1 Johd. ArkkitehtiCADiin 4 op A-9.1112 Rakennusopin perusteet 1 9 op A-9.1127 Rakent. fysiikka ja mekan. 3 op A-9.1137 Arkkitehdin materiaalitieteen perusteet 3 op Harj-0.1001 Harjoittelu, al. perustutkinto 3 op	A-36.1152 Yhdyskuntasuunnittelun per. 5 op A-36.1150 Johd.yhdysk. ja kaup.suunn. 4 op MA-94.1114 Maa-arkkit. perusteet, syksy 4 op MA-94.1116 Maa-arkkit. perusteet, kevät 5 op
1. VUOSI	OHJELMAN YHTEISET OPINNOT A901-O (20 op)	A-60.1106 Johdatus arkkitehtuurin ja maisema-arkkitehtuurin opintoihin 2 op A-60.1107 Arkkitehtuurin perusteet 1, syksy 7 op A-9.1152 IT 1 Tietokone arkkitehdin työvälineenä 1 2 op A-27.1111 Johdatus arkkitehtuurin historiaan 1 op A-60.1108 Arkkitehtuurin perusteet 1, kevät 7 op A-36.1001 Yhdyskunta- ja kaupunkisuunnittelu ammattina 1 op		

pvm: nimi: op.nro: tarkastanut:

MAISEMA-ARKKITEHTUURIN TUTKINTO-OHJELMA Tutkintokaavio 2011-2012

DIPLOMITYÖ A902-D (30 op)

MAISEMA-ARKKITEHTUURIN TUTKINTO 120 op

5. VUOSI

4. VUOSI

MAISEMAN SUUNNITTELU JA RAKENTAMINEN

TETEEN METODOIKKAN OPINNOT A902-M (10 op)	SYVENTÄVÄ MODUULI A304-3 (20 op)
	MA-94.2324 Kadut ja aukiot, st. 9-12 op
	MA-94.3142 Eriytyssymp. suunnitt. st. 9-12 op
	MA-94.3342 Puist. ja puutarh. rest. st. 9-12 op
	MA-94.3143 Arkkit. ja maisema st. 9-12 op
	MA-94.3145 Mais.rakent. svy. kurssi 9-12 op
	MA-94.2346 Kultt.mais. ja v. puut. kasvit 3 op
	MA-94.2348 Puutarha- ja puistoinv. 3 op
	MA-94.2244 Suomen mais-arkkit. hist. 3-6 op
	MA-94.2144 Maisemarakennushanke 6-9 op
	MA-94.2392 Mais.rakent. vaiht. kurssi 3-6 op
	MA-94.2400 Maisema-arkkit. kritiikki 4-6 op
	MA-94.2992 Mais.rakent. erikoistyo 1-15 op

MAISEMAN SUUNNITTELU JA HOITO

	SYVENTÄVÄ MODUULI A305-3 (20 op)
	MA-94.3310 Tuotantomaisema, st. 9-12 op
	MA-94.3312 Ympär.vaik. arviointi, st. 9-12 op
	MA-94.3340 Maisema-arkkit.teoria, st. 9-12 op
	MA-94.3344 Kultt.mais. hoitojasuoj. st. 9-12 op
	MA-94.3600 Sustainable Landscape Planning 10 op
	MA-94.1152 Paikkatietotekn. perust. 3-9 op
	MA-94.2990 Mais. suunnitt. erikoistyo 1-15 op
	MA-94.2244 Suomen mais-arkkit. hist. 3-6 op
	MA-94.2994 Mais.hoid.jasuoje.erik.tyo 1-15 op

YHDYSKUNTA- JA KAUPUNKISUUNNITTELU

	SYVENTÄVÄ MODUULI A303-3 (20 op)
	A-36.3330 Urban Renewal Studio 10 op
	A-36.3506 City in Transition Studio 10 op
	A-36.3322 Local Development and Globalisation 10 op
	Yhdyskunta- ja k.slun muut studiot, min. 9 op
	A-36.3600 Sustainable Urban Design 10 op
	A-36.3504 City in Transition Theory 5 op
	A-36.3505 City in Transition Field Trip 3 op
	A-36.3321 European Metropolitan Planning 5 op
	A-36.3353 Planning Theory 5 op
	Maa-123.1110 Intr. to Cartography and Geoinformatics 3 op
	Erikoistyt ja yhdyskunta- ja kaupunkisuunnittelun muut maisteritason kurssit 1- n op

VAPAAVALINTAISIA OPINNOT A902-W (20 op)

ERIKOISMODUULI A999-C (20 op)

	JATKOMODUULI A204-2 (20 op)
	MA-94.2324 Kadut ja aukiot, st. 9-12 op
	MA-94.3142 Eriytyssymp. suunnitt. st. 9-12 op
	MA-94.3342 Puist. ja puutarh. rest. st. 9-12 op
	MA-94.3143 Arkkit. ja maisema st. 9-12 op
	MA-94.3145 Mais.rakent. svy. kurssi 9-12 op
	MA-94.2346 Kultt.mais. ja v. puut. kasvit 3 op
	MA-94.2348 Puutarha- ja puistoinv. 3 op
	MA-94.2244 Suomen mais-arkkit. hist. 3-6 op
	MA-94.2144 Maisemarakennushanke 6-9 op
	MA-94.2392 Mais.rakent. vaiht. kurssi 3-6 op
	MA-94.2400 Maisema-arkkit. kritiikki 4-6 op
	MA-94.2992 Mais.rakent. erikoistyo 1-15 op

	JATKOMODUULI A205-2 (20 op)
	MA-94.3310 Tuotantomaisema, st. 9-12 op
	MA-94.3312 Ympär.vaik. arviointi, st. 9-12 op
	MA-94.3340 Maisema-arkkit.teoria, st. 9-12 op
	MA-94.3344 Kultt.mais. hoitojasuoj. st. 9-12 op
	MA-94.3600 Sustainable Landscape Planning 10 op
	MA-94.1152 Paikkatietotekn. perust. 3-9 op
	MA-94.2990 Mais. suunnitt. erikoistyo 1-15 op
	MA-94.2244 Suomen mais-arkkit. hist. 3-6 op
	MA-94.2994 Mais.hoid.jasuoje.erik.tyo 1-15 op

	JATKOMODUULI A203-2 (20 op)
	A-36.2320 YSS perusteet, studio 10 op
	A-36.2340 Kaupunki uudistus, studio 10 op
	A-36.2341 Puukaupunki, studio 9-14 op
	Yhdyskunta- ja k.slun muut studiot, min. 9 op
	A-36.3600 Sustainable Urban Design 10 op
	Erikoistyt ja yhdyskunta- ja kaupunkisuunnittelun muut maisteritason kurssit 1- n op

PÄÄÄINNE = jatkomoduuli + sen syventävä moduuli SIVUAINNE = jatkomoduuli ERIKOISMODUULI = hyväksyttävä erikseen, voi tehdä sivuaineen sijasta. Huom. Jos pääaine on yhdyskunta- ja kaupunkisuunnittelu, on sivuaine valittava maisema-arkkitehtuuriin

KANDIDAATINTYÖ JA -SEMINAARI A902-K (10 op)

TEKNIKAN KANDIDAATIN TUTKINTO 180 op

3. VUOSI

2. VUOSI

1. VUOSI

VAPAAVALINTAISIA OPINNOT A902-V (10 op)

KIELIOPINNOT (6 op)
Kie-58-xxxx Vieras kiel.
Kie-58-yyyy Toinen kotim. kiel.

	PERUSMODUULI A104-1 (20 op)
	MA-94.1210 Nykyaian mais.arkkitehtuuri 3 op
	MA-94.1217 Julkinen ulkotila 7 op
	MA-94.1162 Asuinympäristö 7 op
	MA-94.1221 Kasvillisuuden käyttö 3 op

	PERUSMODUULI A105-1 (20 op)
	MA-94.1252 Mais. ja alueiden käyttö 7 op
	MA-94.1251 Mais. hoito ja suojele 3 op
	Maa-29.1330 Ympäristöoikeuden perust. 2 op
	MA-94.1128 Metsänhoidon perusteet 3 op
	MA-94.1240 Kulttuurimaiseman hist. 3 op
MA-94.1121 Kenttäkurssi 2 2 op	

	PERUSMODUULI A103-1 (20 op)
	A-36.1202 Kaupunkitila 1 6 op
	A-36.1203 Kaupunkitila 2 6 op
	A-36.1154 Yhdysk.suunn. amm.kurssi 8 op
	A-27.1155 Kaupunkisuunnitt. historia 4 op
	A-36.3360 Kommun. suunnittelu ja s.arg. 4 op
Yhd-0.1100Yhdyskunta- ja ympäristötekniikan perusteet 3 op	
Erikoistyt 1-4 op	

PERUSOPINNOT A902-P (80 op)

	MA-94.1141 Kasvillisuuden käyttö 2 3 op
	MA-94.1170 Maisemarak. tekniikka 6 op
	MA-94.1140 Kasvillisuuden käyttö 1 3 op
	A-27.1103 Arkkit.hist.perusteet I, (luenn.) 4 op
	A-27.2340 Puutarhataiteen historia 5 op

	MA-94.1138 Alue-ekologia 3 op
	MA-94.1137 Kasvioppi 3 op
	A-9.1112 Rakennusopin perusteet 1 9 op
	MA-94.1135 Geomorfologia 3 op
	MA-94.1136 Hydrologia ja klimatologia 3 op
A-9.1162 IT1 Johd. mais-arkkit. tied.hall 3 op	
Harj-0.1001 Harjoittelu, al. perustutkinto 2 op	

	A-36.1152 Yhdyskuntasuunnittelun per. 5 op
	A-36.1150 Johd.yhdysk. ja kaup.suunn. 4 op
	MA-94.1139 Maisema-analyysi 4 op
	MA-94.1114 Ma-arkkiteht. perust. syksy 4 op
	MA-94.1116 Ma-arkkiteht. perust. kevät 5 op

OHJELMAN YHTEISET OPINNOT A902-O (20 op)

A-60.1106 Johdatus arkkitehtuuriin ja maisema-arkkitehtuuriin opintoihin 2 op	A-27.1111 Johdatus arkkitehtuuriin historiaan 1 op
A-60.1107 Arkkitehtuuriin perusteet 1, syksy 7 op	A-60.1108 Arkkitehtuuriin perusteet 1, kevät 7 op
A-9.1152 IT 1 Tietokone arkkitehtuuriin työvälineinä 2 op	A-36.1001 Yhdyskunta- ja kaupunkisuunnittelu ammattiina 1 op

pvm: nimi: op.nro: tarkastanut: