

**Uniwersytet Jagielloński
Wydział Biologii i Nauk o Ziemi**

GEOGRAFIA

**ZASADY I PROGRAM STUDIÓW
KATALOG KURSÓW**

**ROK AKADEMICKI
2003/2004**

Kraków 2003

Opracowanie redakcyjne: Wojciech Chelmicki
Michał Paszkowski

Przygotowanie wydania na rok akad. 2003/04: Katarzyna Piotrowicz
Joanna Pociask-Karteczka

Okładka
Projekt graficzny: Marian Drażek

WYDANIE 14

**INSTYTUT GEOGRAFII I GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ
UNIwersytetu Jagiellońskiego**

**na podstawie oceny parametrycznej za lata 1997-2000,
dokonanej przez Komitet Badań Naukowych w 2001 r.,
jako jedyny ośrodek geograficzny
spośród wszystkich wyższych uczelni w Polsce,
otrzymał najwyższą kategorię (A), która będzie obowiązywać do 2004 r.**

**Kierunek GEOGRAFIA
został uznany przez Uniwersytecką Komisję Akredytacyjną
za kierunek spełniający warunki akredytacji
na maksymalny okres, tj. 5 lat.**

Spis Treści

1.	Historia Instytutu Geografii i Gospodarki Przestrzennej Uniwersytetu Jagiellońskiego	9
2.	Zasady studiów geograficznych w Uniwersytecie Jagiellońskim	15
2.1.	Wstęp	15
2.2.	Opiekun naukowy	15
2.3.	Wybór kursów	16
2.4.	Zaliczanie kursów i studiów	16
3.	Regulamin przyznawania stypendiów	19
3.1.	Stypendia za wyniki w nauce	19
3.2.	Stypendium socjalne	20
3.3.	Stypendium socjalne dla osób niepełnosprawnych	21
3.4.	Dopłata do zakwaterowania	21
3.5.	Domy studenckie	22
3.6.	Stołówki studenckie i dopłaty do posiłków	22
3.7.	Zapomogi	23
3.8.	Przepisy porządkowe	23
3.9.	Przepisy końcowe	23
4.	Program studiów geograficznych w Uniwersytecie Jagiellońskim w roku 2003/2004	25
4.1.	Kursy obligatoryjne dla studentów I roku	25
4.2.	Kursy obligatoryjne dla studentów II roku	26
4.3.	Kursy obligatoryjne dla studentów III roku	26
4.4.	Kursy obligatoryjne dla studentów IV i V roku	28
4.5.	Kursy do wyboru	29
4.5.1.	<i>Kursy ogólne</i>	<i>29</i>
4.5.2.	<i>Kursy z geografii fizycznej</i>	<i>30</i>
4.5.3.	<i>Kursy z geografii społeczno-ekonomicznej</i>	<i>31</i>
4.5.4.	<i>Kursy z geografii regionalnej</i>	<i>32</i>
5.	Katalog kursów przewidzianych do realizacji w Instytucie Geografii i Gospodarki Przestrzennej UJ w roku akademickim 2003/2004	34
5.1.	Kursy obligatoryjne na I roku	34
5.2.	Kursy obligatoryjne na II roku	39
5.3.	Kursy obligatoryjne na III roku	42
5.4.	Kursy obligatoryjne na IV i V roku	44
5.5.	Ćwiczenia terenowe regionalne	44
5.6.	Ćwiczenia terenowe przedmiotowe	46
5.7.	Kursy do wyboru	51
5.7.1.	<i>Kursy ogólne uzupełniające</i>	<i>51</i>
5.7.2.	<i>Kursy ogólnogeograficzne i pomocnicze</i>	<i>52</i>
5.7.3.	<i>Kursy człowiek - środowisko</i>	<i>55</i>
5.7.4.	<i>Kursy metodyczne</i>	<i>57</i>
5.7.5.	<i>Kursy z geografii fizycznej</i>	<i>60</i>
5.7.6.	<i>Kursy z geografii społeczno-ekonomicznej</i>	<i>76</i>
5.7.7.	<i>Kursy z geografii regionalnej</i>	<i>89</i>
6.	Studium Pedagogiczne Uniwersytetu Jagiellońskiego zasady uzyskiwania uprawnień nauczycielskich	99
7.	Dydaktyka geografii	100
8.	Katalog kursów z zakresu dydaktyki geografii	101
9.	Ścieżki programowe	103
10.	Nauczyciele akademicy Instytutu Geografii i Gospodarki Przestrzennej UJ	110
11.	Nauczyciele akademicy spoza Instytutu Geografii i Gospodarki Przestrzennej UJ	120

1. Historia Instytutu Geografii i Gospodarki Przestrzennej Uniwersytetu Jagiellońskiego

Uniwersytet Jagielloński jest najstarszym ośrodkiem geograficznym w Polsce i drugim w Europie. Początki geografii w Krakowie sięgają bowiem XV-XVI w., kiedy to w Uniwersytecie Jagiellońskim powstawały pierwsze szczegółowe opisy ziem polskich (Jan Długosz, Maciej z Miechowa, Marcin Kromer), mapy (Bernard Wapowski) i prowadzone były wykłady z geografii pod nazwą „kosmografii” (Jan z Głogowa). W dobie Oświecenia geografią interesował się działający w Krakowie Hugo Kołłątaj, a Jan Śniadecki tworzył tu podstawy matematyczne i fizyczne opisu Ziemi. W 1792 r. założył on pierwszą stację meteorologiczną w obrębie Obserwatorium Astronomicznego UJ.

W początkach XIX w., mimo niesprzyjających warunków politycznych (okres zaborów), Kraków należał do czołówki uniwersyteckich ośrodków naukowych w Europie. Prowadzone wówczas wykłady z geografii (J. Śniadeckiego, J. D. Jaśkiewicza, J. Czermińskiego, M. Wiszniewskiego i in.) były przedmiotem uzupełniającym dla takich dyscyplin jak historia, statystyka i fizyka.

W 1849 r. utworzono na Uniwersytecie Jagiellońskim pierwszą w Polsce, a drugą na świecie - po Uniwersytecie Berlińskim - katedrę geografii „powszechnej, fizycznej i porównawczej”, powierzając ją Wincentemu Polowi, geografowi znanemu także ze swej twórczości poetyckiej. Wincenty Pol uznany jest za „ojca polskiej geografii”, bowiem torował on drogę nowoczesnej geografii w Polsce.

Utworzona w listopadzie 1849 r. katedra geografii funkcjonowała do końca 1852 r. Jej działalność podniosła rangę nauk o Ziemi w Uniwersytecie; wcześniej istniała już katedra mineralogii i geologii. W. Pol zajmował się głównie geografią ziem polskich, a jego wykłady zawierały wiele treści patriotycznych. Wskutek nacisku germanizacyjnego, restrykcji i zarzutów nielojalności, Wincentego Pola zdymisjonowano w 1853 r., przerywając tym samym intensywny i dobrze zapowiadający się start geografii krakowskiej. Katedrę geografii reaktywowano już w autonomicznej Galicji w 1877 r. i powierzono ją Franciszkowi Czernemu-Schwarzenbergowi, historykowi z wykształcenia, który uzupełnił studia geograficzne za granicą. Po jego przejściu na emeryturę w 1916 r., katedrę geografii objął Ludomir Sawicki, który nadał nowy impuls rozwojowi geografii. Katedrę, zwaną od 1913 r. „Gabinetem Geograficznym”, w 1918 r. przekształcono w Instytut Geograficzny.

Okres dynamicznego rozwoju zapoczątkowany za Ludomira Sawickiego utrzymał się przez wiele lat. L. Sawicki zorganizował nowoczesne studium geografii, z biblioteką i zbiorami kartograficznymi. W 1922 r. utworzono drugą katedrę geografii, tzw. Seminarium Geografii Fizycznej, którym kierował Jerzy Smoleński, absolwent i doktorant UJ w zakresie geografii fizycznej. W latach 1928-1939 pełnił on także funkcję dyrektora IG UJ. Druga katedra geografii istniała do 1933 r.; od 1930 r. była kierowana przez B. Zaborskiego, absolwenta Uniwersytetu Warszawskiego. Zarówno Ludomir Sawicki jak i Jerzy Smoleński należeli do najwybitniejszych geografów polskich okresu międzywojennego, obok Eugeniusza Romera we Lwowie (katedrę geografii powołano tam w 1882 r.), Stanisława Lenczewicza w Warszawie i Stanisława Pawłowskiego w Poznaniu. W 1936 r., z inicjatywy Stanisława Leszczyckiego, otwarto przy IG UJ podyplomowe Studium Turystyki UJ, co było innowacją w skali międzynarodowej. W 20-lecie międzywojennym Instytut Geograficzny stał się jednym z głównych ośrodków naukowych zarówno na polu geografii fizycznej, w szczególności geomorfologii, jak i antropogeografii, dzięki dużej aktywności naukowej zarówno Ludomira Sawickiego jak i Jerzego Smoleńskiego, wspomnianych m.in. przez Wiktora Ormickiego, Stanisława Leszczyckiego, Mieczysława Klimaszewskiego i Józefa Szaflarskiego - słynnych później geografów polskich. Oprócz nich, ośrodek krakowski wykształcił liczną kadrę wybitnych geografów rozwijających geografę polską po II wojnie światowej, takich jak: Antoni Wrzosek, Maria Mrazkówna-Dobrowolska, Rodion Mochnacki, Jan Flis, Karol Bromek, Władysław Milata, Wojciech Walczak, Zdzisław Czeppe, Bogodar Winid, Lech Ratajski, Stanisław Berezowski, Tadeusz Wilgat, Kazimierz Łomniewski, Marian Gotkiewicz i in.

Wybuch II wojny światowej przerwał działalność Instytutu Geograficznego. Kraków został zajęty przez wojska niemieckie 6 września 1939 r. W tym czasie w mieście przebywał dr S. Leszczycki

i jemu rektor UJ powierzył opiekę nad budynkiem Instytutu Geograficznego. Po aresztowaniu (6 listopada 1939 r.) prof. J. Smoleńskiego, doc. W. Ormickiego i dr S. Leszczyckiego wraz z innymi profesorami Uniwersytetu, Instytut został przejęty przez Wydział Ludności i Opieki Społecznej przy rządzie Generalnej Guberni. Prof. J. Smoleński poniósł śmierć męczeńską 5 stycznia 1940 r. w Oranienburgu, doc. W. Ormicki zginął 23 września 1941 r. w Mauthausen. Z obozu w Dachau udało się powrócić dr S. Leszczyckiemu, który na polecenie rektora UJ ponownie objął opiekę nad rozproszonym majątkiem Instytutu. Budynek IG został z kolei przejęty przez Oddział Zdrowia „rządu” Generalnej Guberni i użytkowany był do lipca 1944 r., a przez ostatnie pół roku okupacji był zajęty przez wojsko niemieckie, co przyczyniło się do zniszczenia jego wnętrza. Wiele map, książek i instrumentów zaginęło lub zostało skradzionych.

Wyzwolenie Krakowa w styczniu 1945 r. spowodowało przerwanie tajnego nauczania i w kwietniu 1945 r. w Instytucie Geograficznym UJ rozpoczęto już zajęcia dydaktyczne. Wielu wybitnych przedwojennych wychowanków IG UJ zasiłowało inne ośrodki geograficzne w Polsce: S. Leszczycki zorganizował w Warszawie Instytut Geograficzny Uniwersytetu Warszawskiego, a potem założył Instytut Geografii PAN, do Warszawy przenieśli się także I. Mileska, B. Winid, L. Ratajski, S. Berezowski; M. Klimaszewski kierował przez 3 lata Katedrą Geografii Fizycznej na Uniwersytecie Wrocławskim, we Wrocławiu działali także Z. Czeppe, A. Wrzosek, W. Walczak; T. Wilgat zasilili ośrodek lubelski; K. Lomniewski - ośrodek gdański, zaś J. Szaflarski - ośrodek śląski w Katowicach. Wielu absolwentów IG UJ znalazło się również w nowo utworzonej Wyższej Szkole Pedagogicznej w Krakowie, m.in. M. Dobrowolska, R. Mochnacki, A. Michalik, J. Flis oraz w reaktywowanej Katedrze Geografii Ekonomicznej Wyższej Szkoły Ekonomicznej w Krakowie, m.in. J. Szaflarski, W. Milata, J. Janczyk, M. Mikulski i A. Maryański. Geografowie z IG UJ pracowali także w Zakładzie Geomorfologii i Hydrografii Gór i Wyżyn Instytutu Geografii PAN, założonym w 1953 r. przez M. Klimaszewskiego.

Pierwszy powojenny dyrektor IG UJ, E. Romer z Uniwersytetu Lwowskiego, doprowadził do przewodów habilitacyjnych aż 7 geografów, z których dwu zostało jego następcami - S. Leszczycki (1946-48) i M. Klimaszewski (1949-78). Kolejnymi dyrektorami IG UJ byli: M. Hess (1978-81), B. Kortus (1981-91), A. Jackowski (1991-94), L. Kaszowski (1994-96), K. Krzemię (1996-1999) i A. Jackowski (od 1999 r.).

W 1946 r. Instytut Geografii UJ wszedł w skład nowo utworzonego Wydziału Matematyczno-Przyrodniczego UJ. W 1948 r. utworzono dwa zakłady: Zakład Geografii I (odpowiadający geografii fizycznej) i Zakład Geografii II (odpowiadający geografii ekonomicznej), które potem przemianowano na Katedrę Geografii Fizycznej i Katedrę Geografii Ekonomicznej. Stanowiły one Zespół Katedr Geografii należący do utworzonego w 1952 r. Wydziału Biologii i Nauk o Ziemi. Ta silna, choć dualistyczna struktura z podziałem na geografię fizyczną i ekonomiczną nie przeszkodziła w daleko idącym rozwoju poszczególnych specjalizacji. W obrębie Katedry Geografii Fizycznej istniały początkowo dwa zakłady: Zakład Geografii Fizycznej i Zakład Klimatologii i Meteorologii. W połowie lat 60. liczba zakładów powiększyła się o dwa: w 1965 r. powstał Zakład Geografii Historycznej pod kierownictwem Bożeny Modelskiej-Strzeleckiej, natomiast rok później Zakład Geografii Regionalnej. Zakład Geografii Historycznej istniał tylko do 1970 r., natomiast Zakład Geografii Regionalnej, kierowany kolejno przez Zdzisława Czeppe, Antoniego Wrzosa i Bronisława Kortusa, funkcjonował do 1979 r. W roku 1971 powołano aż 6 zakładów, które odpowiadały prężnie rozwijającym się gałęziom geografii: Zakład Geomorfologii kierowany przez Mieczysława Klimaszewskiego, Zakład Hydrografii pod kierunkiem Ireny Dynowskiej, Zakład Klimatologii kierowany przez Mieczysławą Hessa, Zakład Geografii Fizycznej prowadzony przez Zdzisława Czeppe, Zakład Geografii Regionalnej kierowany przez Antoniego Wrzosa i Zakład Geografii Ludności, Osadnictwa i Rolnictwa (GLOR) pod kierunkiem Karola Bromka. W 1975 r. powołano Zakład Metodyki Geografii, którego kierownikiem został Adam Jelonek (w 1984 r. zakład ten został przekształcony w Pracownię Dydaktyki Geografii). W 1979 r. z Zakładu Geomorfologii wyodrębnił się Zakład Kartografii i Teledetekcji pod kierunkiem Kazimierza Trafasa. W latach późniejszych struktura Instytutu Geografii ulegała dalszym zmianom: powstały nowe zakłady i pracownie, niektóre zaś przestały istnieć. Niektóre zakłady podzieliły się; np. z Zakładu Geografii Regionalnej wyodrębnił się Zakład Geografii Przemysłu pod kierunkiem Bronisława Kortusa i Zakład Geografii Turyzmu prowadzony przez Jadwigę Warszyską. Inne zakłady zmieniły nazwy, z niektórych wyodrębniono pracownie, przekształcone z czasem w nowe zakłady. W latach 90. powstały kolejne jednostki

organizacyjne: w 1994 r. z Zakładu Geografii Turyzmu wyodrębnił się Zakład Geografii Religii kierowany przez Antoniego Jackowskiego, zaś w 1991 r. powstała Pracownia Gleboznawstwa, która została przekształcona w 1995 r. w Zakład Gleboznawstwa i Geografii Gleb działający pod kierunkiem Stefana Skiby. Najmłodszym zakładem w Instytucie Geografii (1998 r.) jest prowadzony przez Wojciecha Widackiego Zakład Systemów Informacji Geograficznej, który wyodrębnił się z Pracowni Systemów Informacji Geograficznej (GIS), działającej od 1993 r. W 2000 r. podjęto decyzję o zmianie nazwy Instytutu na Instytut Geografii i Gospodarki Przestrzennej UJ (IGiGP UJ).

Obecnie w Instytucie Geografii i Gospodarki Przestrzennej funkcjonuje 11 zakładów: Geomorfologii, Geografii Fizycznej, Gleboznawstwa i Geografii Gleb, Hydrologii, Klimatologii, Kartografii i Teledetekcji, Systemów Informacji Geograficznej, Rozwoju Regionalnego, Ludności, Osadnictwa i Rolnictwa, Gospodarki Turystycznej i Uzdrowiskowej, Geografii Religii, trzy pracownie naukowo-badawcze: Dydaktyki Geografii, Metod Ilościowych, Geograficznych Studiów Japonii oraz trzy terenowe stacje badawcze. Jednostkami o funkcjach usługowo-organizacyjnych są: Biblioteka i Zbiory Kartograficzne, Pracownia Wydawnicza oraz Sekretariaty.

Baza lokalowa

Pierwsza katedra geografii W. Pola mieściła się w gmachu starego Kolegium Fizycznego (obecnie Kolegium Kółłataja) przy ul. Św. Anny. Później, za czasów F. Czerny-Schwarzenberga, Gabinet Geograficzny zajmował mały pokój w budynku Collegium Novum. Wiele trudu w zorganizowanie nowej bazy lokalowej Instytutu Geograficznego UJ włożył L. Sawicki. Dzięki jego staraniom, w 1920 r. doszło do przeniesienia Instytutu Geograficznego na II piętro gmachu „Starego Arsenalu” pod Wawelem. Ta historyczna budowla z czasów Władysława IV, służąca za magazyn wojskowy, nie odpowiadała potrzebom naukowym ani dydaktycznym. Zimą nie było możliwości ogrzania, ponadto budynek był zniszczony, tak że warunki pracy były bardzo ciężkie. Zaistniała pilna potrzeba budowy nowego gmachu i w tym celu nabyto nawet grunt. Jednakże w 1923 r. „Stary Arsenal” został przekazany Uniwersytetowi przez ówczesne Ministerstwo Wyznań Religijnych i Oświecenia Publicznego. Następnie Senat Akademicki UJ uchwalił, aby budynek ten w całości przeznaczyć na potrzeby Instytutu Geograficznego. Dopiero w 1925 r. doprowadzono do stanu używalności I i II piętro, a w 1927 r. rozpoczęto przebudowę całego gmachu. W budynku „Starego Arsenalu” przy ul. Grodzkiej 64 mieści się Instytut Geografii do dnia dzisiejszego. W 1971 r. przyznano Instytutowi Geografii część budynku byłego Sądu Wojewódzkiego przy ul. Grodzkiej 52, tzw. Collegium Broscianum (dawne kolegium jezuickie i siedziba Senatu Wolnego Miasta Krakowa).

Dalszy rozwój Instytutu Geografii i Gospodarki Przestrzennej w dziedzinie naukowo-badawczej, dydaktycznej, organizacyjnej i wydawniczej będzie możliwy m.in. dzięki realizacji planów rozwojowych Uniwersytetu Jagiellońskiego, w związku z przypadającym na rok 2000 wielkim jubileuszem 600-lecia odnowienia Akademii Krakowskiej. Jedną z dwóch podstawowych inwestycji jest budowa tzw. Trzeciego Kampusu UJ (Zakrzówek - Pychowice - Kostrze), w obrębie którego przewidziane jest także wzniesienie budynku dla IGiGP UJ.

Terenowe stacje badawcze

W ramach Instytutu Geografii i Gospodarki Przestrzennej UJ działają trzy stacje badawcze: w Ogrodzie Botanicznym w Krakowie, w Gaiku-Brzezowej koło Dobczyc oraz w Łazach koło Bochni. Pełnią one ważną rolę w działalności Instytutu - stanowią bowiem poligon badawczy przede wszystkim dla pracowników Instytutu, jak również umożliwiają terenową działalność dydaktyczną.

Stacja Naukowa Zakładu Klimatologii IGiGP UJ - „Ogród Botaniczny” w Krakowie została założona w 1792 r. przez Jana Śniadeckiego w obrębie Obserwatorium Astronomicznego, należącego wówczas do Kolegium Fizycznego przy Akademii Krakowskiej (późniejszym Uniwersytecie Jagiellońskim). J. Śniadecki rozpoczął tu obserwacje meteorologiczne w maju 1792 roku. Dzienniki, w których zapisywano wyniki obserwacji są dzisiaj bardzo cenne, gdyż zapisywano w nich nie tylko wyniki, lecz także sposób wykonywania pomiarów, terminy obserwacji, opisano przyrządy i obserwacje wizualne. Od sierpnia 1825 r. stacja działa bez żadnych przerw i zakłóceń do dnia dzisiejszego.

Stacja Naukowa IGiGP UJ w Gaiku Brzezowej koło Dobczyc powstała z inicjatywy Mieczysława Hessa w 1964 r. Początkowo stacja zlokalizowana była na terasie w dnie doliny Raby. Budowa zbiornika wodnego w Dobzycach spowodowała konieczność przeniesienia Stacji w 1983 r. z dna doliny Raby na tereny położone poza zasięgiem zbiornika, na wierzchowinę, gdzie pracuje ona do dnia dzisiejszego.

Stacja Naukowa IGiGP UJ w Łazach koło Bochni została powołana w roku 1984 uchwałą Rady Wydziału BiNoZ. Jej pierwszym kierownikiem do roku 1996 był doc. dr hab. L. Kaszowski. Stacja pełni funkcję ośrodka naukowo-badawczego, dydaktycznego, a także jest miejscem organizowania zjazdów i konferencji naukowych. W rejonie Stacji prowadzi się badania geomorfologiczne, hydrologiczne, meteorologiczne, glebowe i antropogenicznych przekształceń rzeźby. Stacja jest wyposażona w specjalistyczne laboratoria i prowadzi ciągłą rejestrację obiegu energii i materii w zlewni..

Działalność dydaktyczna

Od czasów W. Pola, poprzez okres międzywojenny i potem do roku 1949, system studiów na geografii - jak i na całym Uniwersytecie - miał charakter wolny, tzn. studenci wybierali sami wykłady i ćwiczenia, tworzące bardzo zróżnicowany zestaw zajęć. W. Pol wprowadził geograficzne wycieczki naukowe, F. Czerny-Schwarzenberg - konwersatorium geograficzne, a L. Sawicki - ćwiczenia kartograficzne i instrumentologiczne oraz - na nowo - wycieczki. W latach 20. wprowadzono ćwiczenia proseminaryjne, lektoraty, pracownię kartograficzną, wykłady z geografii matematycznej i meteorologii. Studia miały charakter wielokierunkowy, humanistyczno-przyrodniczy, a ich głównym celem było kształcenie nauczycieli; w Uniwersytecie Jagiellońskim utworzono studium pedagogiczne, gdzie prowadzili wykłady z metodyki geografii doświadczeni nauczyciele gimnazjalni (S. Niemcówna). Po odbyciu praktyki szkolnej, studenci przystępowali do egzaminu uprawniającego ich do wykonywania zawodu nauczyciela. Natomiast po przedłożeniu rozprawy doktorskiej i zdaniu odpowiednich egzaminów, uzyskać można było tytuł doktora filozofii. W 1926 r. wprowadzono system magisterski - po zdaniu 10 wyznaczonych egzaminów i obronie pracy dyplomowej absolwent uzyskiwał stopień magistra, w zasadzie po 4 latach studiów.

W roku 1990/91 zasadniczo zmieniono system studiów, wprowadzając - na wzór uniwersytetów amerykańskich i zachodnioeuropejskich - punkty, uzyskiwane na podstawie zaliczenia przedmiotów, w dużej mierze swobodnie wybieranych przez studenta z oferowanej puli (przy uwzględnieniu sugestii opiekuna naukowego). Do zaliczenia roku, a później całych studiów student musi zgromadzić określoną liczbę punktów. Jego doradcą jest opiekun naukowy, który na I-III r. prowadzi tzw. pracownię lub proseminarium. Pod koniec III r. student wybiera spośród samodzielnych pracowników naukowych promotora swojej pracy magisterskiej. Ten nowy system stworzył szeroką ofertę kursów monograficznych, prezentujących warsztat naukowy pracowników Instytutu. Studenci geografii mogą też uczestniczyć w zajęciach oferowanych przez inne instytuty UJ - a nawet przez inne uczelnie, za zgodą prowadzących te kursy i akceptacją opiekuna naukowego. Z kolei na zajęcia prowadzone w IGiGP UJ uczęszczają studenci innych kierunków - także spoza UJ. W nowym systemie student ma więcej czasu na samodzielną pracę, gdyż zajęcia dydaktyczne zajmują zwykle 4 dni w tygodniu, a stały harmonogram pozwala rozplanować kursy na całe studia. Seminaria magisterskie prowadzone są z geomorfologii, klimatologii, hydrologii, geografii gleb, GIS, geografii fizycznej kompleksowej, geografii ludności, osadnictwa, rolnictwa, przemysłu, turystyki i religii. Nadobowiązkowe w tym systemie kształcenie pedagogiczne - z udziałem około połowy studentów - organizowane jest przez Studium Pedagogiczne UJ, przy uczestnictwie Pracowni Dydaktyki Geografii IGiGP UJ. W podobny sposób zorganizowane są studia zaoczne. W pracy dydaktycznej ważną rolę odgrywają zajęcia terenowe, organizowane na stacjach badawczych oraz w różnych rejonach Polski, od Karpat i Sudetów aż po Pomorze.

Studia zaoczne pojawiły się w IG po raz pierwszy w roku 1973/74 i prowadzone były dla nauczycieli uzupełniających swe wykształcenie. Pod kierunkiem A. Jackowskiego funkcjonowały one do początku lat 80. Wznowione w roku 1994/95 mają one obecnie charakter studiów płatnych.

Od 1993 r. Instytut Geografii i Gospodarki Przestrzennej UJ prowadzi roczne **poddyplomowe studium** z zakresu „**Ochrony i kształtowania środowiska geograficznego**”, w którym uczestniczą nauczyciele i pracownicy instytucji odpowiedzialnych za ochronę przyrody. Zajęcia obejmują problematykę środowiska jako systemu dynamicznego, stan środowiska Ziemi, mechanizmy degradacji środowiska oraz metody badań stanu środowiska i jego ochrony i rekultywacji.

W 1998 r. zostało powołane dwusemestralne **poddyplomowe studium** pt. „**Turystyka - dziedzictwo i współczesność kulturowa**”. Jest ono przeznaczone dla pracowników biur podróży oraz osób zajmujących się działalnością usługową na rzecz turystyki, przedstawicieli instytucji kulturalnych i naukowych, pracowników administracji państwowej i samorządów lokalnych. Program kształcenia studium obejmuje m.in. wybrane zagadnienia z historii sztuki, ochrony zabytków, turystyki pielgrzymkowej, geografii turystyki w Polsce i w Europie.

W 1997 r. otwarto w IGiGP UJ 4-letnie **studia doktoranckie**. Ich program ustalają promotorzy prac doktorskich. Doktoranci zobowiązani są m.in. do pracy dydaktycznej. Obrona doktoratu odbywa się po otwarciu przewodu doktorskiego, złożeniu rozprawy i uzyskaniu pozytywnych recenzji.

Szczególną formą działalności dydaktycznej - a raczej samokształcenia studentów - jest w Instytucie **Koło Geografów UJ im. L. Sawickiego** (KG UJ) - naukowa organizacja studencka, najstarsza tego rodzaju w Polsce, bo działająca już w latach 1881-90, a odnowiona przez L. Sawickiego w 1915 r. Kolejni dyrektorzy IG byli zwykle kuratorami Koła, którego pracami kierował obieralny Zarząd, z prezesem na czele. Wielu prezesów KGUJ osiągnęło z czasem wybitną pozycję naukową w polskiej geografii, jak np. J. Flis, Z. Czeppe, K. Bromek, L. Starkel, T. Gerlach, B. Winid. Głównymi funkcjami Koła są: działalność naukowa, samokształceniowa i towarzyska, wpływające integrująco na środowisko studentów geografii. W ciągu przeszło 100 lat struktura organizacyjna Koła zmieniła się, podobnie jak i liczba członków (w sumie przewinęło się przez nie blisko 2,5 tys. osób). W zakresie badań naukowych prowadzonych samodzielnie, przy niewielkiej inspiracji ze strony IG UJ, należy podkreślić ich różnorodność i wysoki poziom, doceniony przez jury Ogólnopolskich Zjazdów Studenckich Kół Naukowych, na których opracowania KGUJ były często nagradzane (np. 5 nagród w 1973 r.). Bibliografia prac Koła liczy kilkaset pozycji. Koło organizuje też wycieczki - od krótkich, 1-2-dniowych „złazów” w okolicy Krakowa i w Karpatach, do paratygodniowych i dłuższych wyjazdów zagranicznych, jak np. do Australii (zimą 1980/81), Gruzji (1972), Afryki Płn. (1976), w Karpatach Ukrainie (trzy po roku 1994), do Kazachstanu (1997) i do Indii (1998).

Zakończenie

W tematyce badawczej Instytutu Geografii i Gospodarki Przestrzennej UJ daje się zauważyć ciągłość tradycji, zarówno poprzez podejmowanie nowych tematów badawczych, jakie narzuca współczesność, jak i kontynuowanie dawnych tematów, lecz w nowym ujęciu metodycznym. W badaniach tych daje się zauważyć podejście dynamiczne w zakresie procesów fizycznych oraz społeczno-ekonomicznych. Również w badaniach ekspedycyjnych kładzie się nacisk na dynamikę funkcjonowania różnych typów środowiska geograficznego. Wynikiem prac badawczych są przede wszystkim publikacje. Ich liczba w latach dziewięćdziesiątych znacznie wzrosła.

Do głównych kierunków badawczych Instytutu należą: klimat i bioklimat gór i wyżyn, współczesne tendencje zmian klimatu, porównawcze studia dynamiki rzeźby w wybranych obszarach górskich, holocenańska ewolucja wybranych dolin wyżynnych i górskich, zróżnicowanie oraz ochrona gleb górskich, struktura, funkcjonowanie i przemiany środowiska geograficznego Karpat i ich przedpola, dynamika i przestrzenne zróżnicowanie reżimu wód powierzchniowych i podziemnych, dynamika środowiska przyrodniczego, w tym odporność środowiska na antropopresję, zastosowanie GIS i teledetekcji w badaniach przemian środowiska geograficznego, znaczenie turystyki w strukturze funkcjonalnej regionu, organizacja i dynamika przestrzeni społeczno-ekonomicznej Polski w nowych warunkach systemowych, przemiany demograficzne, społeczne i funkcjonalne w wielkich miastach, przemiany demograficzne w obszarach wiejskich, funkcjonowanie i przemiany przemysłu w nowych warunkach zmian systemowych, podstawy przyrodnicze, historyczne i społeczno-ekonomiczne

rozwoju funkcji turystycznej i uzdrowiskowej, społeczno-ekonomiczne funkcje migracji pielgrzymkowych.

W przyszłym rozwoju naukowym Instytutu Geografii i Gospodarki Przestrzennej UJ powinno się uwzględnić zastosowanie najnowocześniejszych metod badawczych oraz dalszą intensywną współpracę z innymi placówkami geograficznymi w Polsce i za granicą. Istotną rolę może odegrać nowa baza lokalowa w projektowanym III kampusie uniwersyteckim. Z korzyścią byłoby, gdyby w IGI GP UJ kontynuowano zarówno dawne tradycje badawcze, jak również podejmowano nowe tematy, mając na uwadze potrzeby współczesności.

LITERATURA

- Kortus B., Dynowska I., Jackowski A., 1990, *Instytut Geografii Uniwersytetu Jagiellońskiego w latach 1981-1987*, Zeszyty Naukowe UJ, Prace Geograficzne, 77, 109-120.
- Kortus B., Jackowski A., Krzemień K. (red.), 1999, *Geografia w Uniwersytecie Jagiellońskim 1849-1999*, t. 1, *Dzieje Katedry i Instytutu Geografii Uniwersytetu Jagiellońskiego 1849-1999*, Kraków, Instytut Geografii UJ.
- Kortus B., Jackowski A., Krzemień K. (red.), 1999, *Geografia w Uniwersytecie Jagiellońskim 1849-1999*, t. 2, *Wybitni Geografowie Uniwersytetu Jagiellońskiego*, Kraków, Instytut Geografii UJ.
- Kortus B., Jackowski A., Krzemień K. (red.), 1999, *Geografia w Uniwersytecie Jagiellońskim 1849-1999*, t. 3, *Rozwój i dorobek nauk geograficznych w Uniwersytecie Jagiellońskim*, Kraków, Instytut Geografii UJ.
- Leszczycki S., 1939/45, *Geografia w Krakowie w okresie okupacji 1939-1945*, Przegląd Geogr. 19, 115-116.
- Leszczycki S., 1983, *Geografia w Krakowie w okresie międzywojennym*, Czasop. Geogr., 54, 3, 289-308.

Zygmunt Górka, Joanna Pociask-Karteczka, Anna Wilk

2. Zasady studiów geograficznych w Uniwersytecie Jagiellońskim

2.1. Wstęp

1. Celem kształcenia studentów geografii jest wszechstronne rozwijanie umiejętności krytycznego myślenia i twórczego działania dotyczącego funkcjonowania środowiska przyrodniczego i społeczno-gospodarczego w różnej skali przestrzennej. Studia geograficzne w Uniwersytecie Jagiellońskim oferują specjalizacje z zakresu geografii fizycznej i społeczno-ekonomicznej, kładąc nacisk na powiązanie wiedzy geograficznej z innymi dyscyplinami oraz jej praktyczne wykorzystanie. Przygotowują one absolwenta do podjęcia pracy w jednostkach gospodarczych, planistycznych, administracji publicznej oraz instytucjach oświatowych i naukowych. Absolwent studiów geograficznych jest kompetentny w zakresie poznawania, rozumienia i interpretowania zasad funkcjonowania środowiska geograficznego oraz działań społeczno-ekonomicznych i kulturowych człowieka w przestrzeni i czasie. Posiada przygotowanie do badania współzależności między elementami środowiska geograficznego, oceny ich stanu, analizy uwarunkowań, tendencji zmian oraz ich skutków, jak również prowadzenia działalności edukacyjnej.
2. Studia geograficzne magisterskie realizowane są w pięcioletnim cyklu kształcenia i odbywają się według programów indywidualnych. Każdy student posiada indywidualnego opiekuna naukowego. W ramach studiów geograficznych istnieje możliwość uzyskania licencjatu po trzecim roku.
3. Program studiów obejmuje kursy obligatoryjne oraz kursy do wyboru.

2.2. Opiekun naukowy

1. Opiekun jest przewodnikiem i doradcą studenta; ponadto prowadzi, ze studentami znajdującymi się pod jego opieką, zajęcia zwane pracownią lub proseminarium.
2. Każdemu studentowi I roku Dyrekcja Instytutu Geografii i Gospodarki Przestrzennej UJ przydziela opiekuna naukowego w ramach podziału na grupy pracowni ogólnej.
3. Z końcem I roku student wybiera opiekuna naukowego spośród pracowników naukowo-dydaktycznych Instytutu Geografii i Gospodarki Przestrzennej UJ. Opiekun może kierować pracą nie więcej niż 10 studentów z lat II - III, w przypadku większej ilości zgłoszeń - dokonuje wyboru studentów. Na roku III opiekunem studenta powinien być promotor pracy licencjackiej, natomiast na roku IV i V – promotor pracy magisterskiej.
4. Po zakończeniu roku student ma możliwość zmiany opiekuna po uzgodnieniu z byłym i nowym opiekunem.
5. W ramach studiów licencjackich, student II roku studiów w terminie do 15 maja wybiera opiekuna pracy licencjackiej.
6. Student III roku studiów magisterskich w terminie do dnia 15 maja wybiera promotora pracy magisterskiej, którym może być samodzielny pracownik naukowo-dydaktycznych IGiGP UJ. W przypadku większej ilości zgłoszeń, promotor dokonuje wyboru studentów (patrz punkt 4.3). Pod jego kierunkiem, bądź pod kierunkiem wyznaczonej przez promotora osoby, odbywa terenową praktykę specjalizacyjną.

2.3. Wybór kursów

1. Wybór kursów zostaje dokonany na podstawie *Katalogu kursów*, zatwierdzonego wcześniej na wniosek Komisji Programowej przez Radę Instytutu Geografii i Gospodarki Przestrzennej UJ.
2. **Do 15 maja** student zobowiązany jest złożyć w Sekretariacie Instytutu kartę programową, zawierającą zestaw kursów obowiązkowych oraz kursów wybranych na następny rok akademicki. Zestaw kursów wybranych powinien być skonsultowany z pracownikiem, który będzie Opiekunem Naukowym w następnym roku akademickim i potwierdzony jego podpisem w karcie.
3. **Do 25 maja** zostaje ogłoszony zestaw kursów uruchomionych oraz *Harmonogram zajęć* w kolejnym roku akademickim.
4. **Do 5 czerwca** student ma obowiązek złożyć w Sekretariacie ds. Studenckich zweryfikowaną kartę programową.
5. Weryfikacji karty programowej student dokonuje w porozumieniu z Opiekunem Naukowym. W zamian za kursy nieuruchomione, ma prawo dopisać nowe – z listy kursów uruchomionych. Student może zrezygnować z kursu tylko wtedy, gdy termin danego kursu koliduje z terminem innego, wpisanego do karty. Decyzję o wyborze jednego z nich podejmuje student w porozumieniu z Opiekunem Naukowym. Zmiany w karcie potwierdza Opiekun Naukowy podpisem.
6. Kursy wyszczególnione w karcie programowej są dla studenta kursami obowiązkowymi.
7. W przypadku nie odbycia się kursu zaplanowanego na dany rok akademicki, student ma prawo uzupełnić swój program o dodatkowe kursy za zgodą Opiekuna Naukowego oraz prowadzących kursy, tak, aby mógł uzyskać liczbę punktów podobną do zaplanowanej. Zmianę potwierdza Opiekun Naukowy podpisem w karcie. Student dokonując zmianę **zgłasza w Sekretariacie ds. Studenckich**.
8. Kurs zostaje uruchomiony w przypadku zgłoszenia:
 - kursy ogólne i kursy z zakresu geografii regionalnej – 15 osób,
 - kursy z zakresu geografii fizycznej i społeczno-ekonomicznej – 8 osób.
9. Zajęcia odbywają się w grupach nie większych niż:
 - ćwiczenia, laboratoria, konwersatoria – nie więcej niż 15 osób,
 - pracownia, proseminarium – nie więcej niż 10 osób,
 - seminarium – nie więcej niż 6 osób.
10. Jeśli do pracownika dydaktycznego zgłosi się więcej niż określają podane limity, prowadzący może przeprowadzić postępowanie kwalifikacyjne.
11. Kursy trwające dwa semestry wpisywane są do karty jeden raz.

2.4. Zaliczanie kursów i studiów

1. Okresem zaliczeniowym na wszystkich latach studiów geograficznych jest rok akademicki.
2. Wszystkie kursy z wyjątkiem: *pracowni ogólnej* (1101), *proseminarium* (1102), *pracowni magisterskiej* (1103), *seminarium magisterskiego* (1104, 1105), *ćwiczeń terenowych przedmiotowych* (1301-1406), *terenowej praktyki specjalizacyjnej*, *praktyki magisterskiej* (1501) oraz kursów: *Podstawy użytkowania komputerów* (1020), *Obsługa wybranych programów statystycznych* (2405) kończą się egzaminem lub zaliczeniem z oceną.
3. Zaliczanie kursu możliwe jest po spełnieniu wszystkich warunków wstępnych wyszczególnionych w *Katalogu kursów*. Warunki wstępne mogą być zmienione tylko przez nauczyciela akademickiego, który je ustalił.
4. Student jest zobowiązany zdawać egzaminy podczas sesji egzaminacyjnych wyłącznie w terminach zgodnych ze stosownymi zarządzeniami Rektora UJ.

5. Terminy zaliczeń nie mogą kolidować z zajęciami.
6. Student zobowiązany jest zgromadzić do końca poszczególnych lat następującą minimalną liczbę punktów:

	ECTS wg nowego programu	punkty wg starego programu
I rok	60	-
II rok	130	-
III rok	210	-
IV rok	270	2200
V rok	300	2500

ECTS – European Credit Transfer System

7. Zaliczenie roku następuje po równoczesnym spełnieniu następujących warunków:
- zaliczenie kursów wyszczególnionych w karcie programowej,
 - zgromadzenie określonej wyżej minimalnej liczby punktów za zaliczone kursy,
 - zaliczenie pracowni, proseminarium lub seminarium magisterskiego.
8. Za rok akademicki studenta uważa się każdy rok studiów, na który student złożył kartę programową, niezależnie od tego czy student podjął w danym roku zajęcia i czy rok zaliczył (z wyłączeniem urlopów dziekańskich).
9. Najpóźniej do ostatniego dnia sesji egzaminacyjnej lub po zakończeniu ćwiczeń terenowych, student składa w sekretariacie Instytutu indeks oraz kartę programową z kończącego się roku akademickiego. Na podstawie indeksu oraz karty, Dyrektor Instytutu wydaje decyzję o zaliczeniu bądź niezaliczeniu danego roku studiów.
10. Studenci biorący udział w sesji poprawkowej są zobowiązani do oddania indeksu oraz karty programowej najpóźniej do ostatniego dnia sesji poprawkowej.
11. Niezaliczenie dwóch przedmiotów w przewidzianym terminie, niezaliczenie dwóch lat studiów lub przerwa w studiach dłuższa niż jeden rok stanowi podstawę do skreślenia z listy studentów.
12. Opłata za powtarzanie roku oraz w przypadku reaktywacji wynosi **1500 zł** (zgodnie z Zarządzeniem Nr 9 Rektora UJ z dnia 15 II 2002 r.). Opłata powinna zostać wniesiona **przed rozpoczęciem** roku akademickiego.
13. Niezaliczenie roku, niezależnie od przyczyn, oznacza utratę prawa do stypendium w roku następnym. Nie dotyczy to tylko tych studentów, którym przyznano urlop dziekański.
14. Studentowi przysługuje prawo do pobierania stypendium oraz innych świadczeń socjalnych przez okres nie dłuższy niż 5 lat.
15. Średnią ocenę za dany okres studiów oblicza się na podstawie ocen ze wszystkich egzaminów i kursów kończących się zaliczeniem z oceną (z wyjątkiem zajęć z Wychowania fizycznego).
16. Rada Instytutu Geografii i Gospodarki Przestrzennej UJ zatwierdza temat pracy licencjackiej studenta nie później niż do końca listopada na III roku studiów.
17. Student uzyskuje dyplom ukończenia studiów licencjackich na podstawie obrony pracy licencjackiej.
18. Warunkami dopuszczenia studenta do obrony pracy licencjackiej są:
- zgromadzenie co najmniej 210 punktów ECTS,
 - zaliczenie III roku studiów.
19. Rada Instytutu Geografii i Gospodarki Przestrzennej UJ zatwierdza temat pracy magisterskiej studenta nie później niż do końca semestru zimowego IV roku studiów.
20. Student uzyskuje dyplom ukończenia studiów magisterskich na podstawie złożenia egzaminu magisterskiego oraz obrony pracy magisterskiej.

21. Warunkami dopuszczenia studenta do egzaminu magisterskiego są:
 - a. zgromadzenie co najmniej 300 punktów ECTS (2500 pkt.),
 - b. zaliczenie V roku studiów.
22. Student przygotowujący się do zawodu nauczyciela ma możliwość zaliczenia bloku zajęć pedagogicznych w ramach Studium Pedagogicznego UJ.
23. Rada Instytutu Geografii i Gospodarki Przestrzennej UJ powołuje Komisję Programową która:
 - przygotowuje *Katalog Kursów*,
 - proponuje opiekunów,
 - opiniuje indywidualne programy studiów,
 - ustala punktację kursów podejmowanych przez studenta geografii w innych jednostkach Uniwersytetu oraz w innych uczelniach w porozumieniu z opiekunem studenta.
24. Program studiów zatwierdza Dyrektor Instytutu IGiGP UJ.
25. Rozstrzygnięcia wszelkich zagadnień związanych z interpretacją przepisów niniejszego regulaminu oraz problemów wykraczających poza jego ustalenia podejmuje Rada Instytutu Geografii i Gospodarki Przestrzennej Uniwersytetu Jagiellońskiego.
26. System studiów geograficznych realizowany będzie według powyższych zasad, o ile przepisy wyższego rzędu nie będą stanowiły inaczej. W bibliotece IGiGP UJ oraz na stronie internetowej Uniwersytetu Jagiellońskiego dostępny jest nowy **Regulamin Studiów w Uniwersytecie Jagiellońskim** obowiązujący od 2002 roku.
27. Zalecane jest aby w toku całych studiów zachowane były następujące proporcje pomiędzy poszczególnymi grupami punktowanych kursów do wyboru:
 - *kursy ogólne*: 25-40 % (75-120 ECTS; 625-1000 pkt.)
 - *kursy z zakresu geografii fizycznej i społeczno-ekonomicznej*: 45-60 % (135-180 ECTS; 1125-1500 pkt.)
 - *kursy z zakresu geografii regionalnej*: 10-20 % (30-60 ECTS; 250-500 pkt.)
 - *kursy spoza Katalogu*: 0-15 % (0-45 ECTS; 0-375 pkt.)

3. Regulamin przyznawania stypendiów

§ 3

3.1. Stypendia za wyniki w nauce

1. Stypendium za wyniki w nauce jest podstawowym świadczeniem pomocy materialnej dla studentów Uniwersytetu Jagiellońskiego. Przyznawane jest „z urzędu” po spełnieniu wymagań jakościowo-terminowych bez konieczności składania podania.
2. Stypendium przyznawane jest na rok akademicki. Poszczególne Instytuty (Kierunki) otrzymują środki w zależności od liczby studentów wpisanych na listę studentów w dniu 30 listopada poprzedniego roku:
 - Instytuty (Kierunki) o kształceniu pięcioletnim: na latach II, III, IV, przy czym rok drugi liczy się podwójnie,
 - Instytuty (Kierunki) o kształceniu trzyletnim: na roku II liczonym podwójnie.Liczba lat uwzględnionych w przydziale środków nie może przekroczyć liczby lat na których stypendium za wyniki w nauce będzie przyznawane.
3. Pierwsze przyznanie środków dla danego Kierunku następuje na podstawie liczby studentów, którzy zaliczyli rok i złożyli indeksy w odpowiednim sekretariacie Instytutu, Wydziału do 30 września.
4. Stypendium otrzymuje maksymalnie do 30% studentów osiągających najlepsze wyniki w nauce każdego roku (na każdym kierunku). Klasyfikuje się ich w trzech przedziałach i do każdego przyporządkowuje się odpowiednią wysokość stypendium:
 - I przedział – 6% studentów z powyższych 30% otrzymuje stypendium do 90% najniższego wynagrodzenia asystenta,
 - II przedział – 9% studentów z powyższych 30% otrzymuje stypendium do 70% najniższego wynagrodzenia asystenta,
 - III przedział – 15% studentów z powyższych 30% otrzymuje stypendium do 50% najniższego wynagrodzenia asystenta.W przypadku gdy ilość studentów kwalifikujących się do danego przedziału jest większa niż określa to pkt. 4 – powiększa się dany przedział pomniejszając jednocześnie niższe przedziały. Stypendium może otrzymywać do 40% studentów w ramach posiadanych przez Wydział (Instytut) środków, jeśli Rada Wydziału, lub Rada Instytutu, w porozumieniu z właściwym organem Samorządu Studentów podejmuje taką decyzję. W tym przypadku rozszerza się odpowiednio III przedział.
5. Za 100% przyjmuje się:
 - dla roku II, liczbę studentów, którzy zaliczyli rok i złożyli indeksy w odpowiednim sekretariacie do 30 września,
 - dla lat III, IV, V liczbę studentów na latach II, III, IV według stanu na dzień 30 listopada poprzedniego roku.
6. Instytuty i Kierunki są zobowiązane do sporządzenia do 25 października wykazu studentów osiągających najlepsze wyniki. Wykazy sporządza się osobno dla każdego roku studiów i są one ogłaszane do publicznej wiadomości.
7. W wykazie przyporządkowuje się osoby do odpowiednich przedziałów wg pkt. 4.
8. Zasady obliczania średnich ocen, oraz przedmioty, które brane są pod uwagę przy przyznawaniu stypendium określają Rady Instytutów i Rady Wydziałów względem określonego kierunku.
9. Przy ustaleniu średnich ocen liczy się tylko oceny z egzaminów zdawanych na danym kierunku obowiązujące do zaliczenia roku studiów zgodnie z Regulaminem i programem studiów danego kierunku. Nie uwzględnia się przepisanych ocen z egzaminów zdawanych w

ubiegłych latach i na innych kierunkach. Stypendium za wyniki w nauce przysługuje tylko za wyniki osiągnięte w czasie nauki w Uniwersytecie Jagiellońskim.

10. W sytuacjach nie objętych niniejszym regulaminem (np. trudność ustalenia 30% z danego roku, specjalizacje o różnym stopniu trudności w ramach jednego kierunku) decyzję o przyznaniu stypendium podejmuje Rada Instytutu w porozumieniu z właściwym organem samorządu studentów.
11. Stypendium za wyniki w nauce może otrzymać każdy student, który:
 - zaliczył rok w terminie do końca sesji poprawkowej,
 - złożył indeks w Instytucie (Katedrze) lub Dziekanacie nie później niż do 30 września (w uzasadnionych przypadkach Rady Instytutów, Wydziałów w porozumieniu z właściwym organem samorządu studentów mogą ten termin wydłużyć,
 - studenci realizujący indywidualny program studiów rozliczają się zgodnie z ich indywidualnym programem studiów, jednak nie później niż do 30 września każdego roku.
12. W przypadku studiowania równocześnie na więcej niż jednym kierunku studiów, stypendium za wyniki w nauce można otrzymać na każdym z kierunków, pod warunkiem spełnienia każdorazowo kryteriów jakościowo-terminowych.
13. Stypendium za wyniki w nauce nie przysługuje studentowi przebywającemu na urlopie dziekańskim. Student może otrzymać stypendium za wyniki w nauce po powrocie z urlopu dziekańskiego na podstawie wyników w nauce z roku studiów bezpośrednio poprzedzającego urlop w wysokości obowiązującej w roku, w którym nabył uprawnienia do tego stypendium. Jeżeli powodem urlopu była choroba stypendium może ulec rewalfacji.
14. W przypadku zmiany uczelni, przerwy w studiach, zmiany kierunku studiów, przeniesieniu ze studiów zaocznych na studia dzienne, stypendium za wyniki w nauce nie przysługuje studentom na pierwszym roku studiów po zmianie uczelni, kierunku i trybu studiów lub przerwie w studiach.
15. Stypendium może być przyznane dla najlepszych studentów jednego kierunku liczonych w jednej liście rankingowej, jeżeli Rada Wydziału (Instytutu) w porozumieniu z właściwym organem Samorządu Studentów podejmie taką decyzję.
16. Rada Instytutu lub Rada Wydziału w porozumieniu z właściwym organem Samorządu Studentów i za zgodą Prorektora ds. studenckich może uchwalić własny wewnętrzny regulamin przyznawania stypendiów za wyniki w nauce, przy założeniu, iż nie zwiększa się z tego powodu wysokości środków dla Wydziału (Instytutu).
17. W przypadku studentów kierunków międzywydziałowych, studenci od II roku studiów wliczani są do listy rankingowej kierunków, w których odbyli największą liczbę zajęć. W przypadku tym stosuje się kryterium godzin lekcyjnych. Studentów kierunków międzywydziałowych, pobierających stypendia naukowe na danym kierunku wlicza się do liczby studentów na podstawie której dokonuje się podziału środków finansowych na Wydział zgodnie z zasadami wymienionymi w punkcie 2.
Za kierunki międzywydziałowe uznaje się Studia Matematyczno-Przyrodnicze. Uzyskanie takiego statusu wymaga decyzji Prorektora ds. studenckich Uniwersytetu Jagiellońskiego w porozumieniu z uczelnianym organem Samorządu Studentów.

§ 4

3.2. Stypendium socjalne

1. Stypendium socjalne może być przyznane studentowi będącemu w trudnej sytuacji materialnej.
2. Podstawą do przyznawania świadczeń stypendialnych (stypendium socjalnego, miejsca w domu studenckim, skierowania do stołówki, refundacji do miejsca w domu studenckim) dla studentów jest zaświadczenie uzyskane z odpowiedniego Urzędu Skarbowego o dochodach osiągniętych w ostatnim roku podatkowym, podlegających opodatkowaniu podatkiem od osób

fizycznych na zasadach ogólnych tak studenta jak i członków jego rodziny. W związku z powyższym do podania o pomoc materialną student winien dołączyć:

- zaświadczenie z Urzędu Skarbowego o wysokości dochodów za poprzedni rok rozliczeniowy,
 - zaświadczenie o pobieraniu nauki w szkole lub uczelni, rodzeństwa pozostającego we wspólnym gospodarstwie domowym,
 - osoby rozliczające się na podstawie podatku ryczałtowego przedstawiają zaświadczenie o wysokości naliczania składki ubezpieczeniowej w ZUS-ie,
 - rolnicy (nie rozliczający się z Urzędem Skarbowym) przedstawiają zaświadczenie z Urzędu Gminy o podstawie naliczania podatku rolnego i dochodów z gospodarstwa rolnego,
 - w przypadku nie rozliczania się z Urzędem Skarbowym, lub nie posiadania dochodu w danym roku rozliczeniowym, należy przedstawić stosowne zaświadczenie z Urzędu Skarbowego.
3. Wniosek o przyznanie świadczeń stypendialnych wraz z odpowiednimi zaświadczeniami student winien złożyć we właściwym Sekretariacie Instytutu (Wydziału) w wyznaczonym terminie. Instytuty (Wydziały) przesyłają listy osób, które złożyły wnioski, wraz z obliczoną średnią dochodów studenta do Uczelnianej Komisji Ekonomicznej Samorządu Studentów UJ. Na tej podstawie Komisja dokonuje propozycji podziału miejsc w domach studenckich i środków na stypendia socjalne na poszczególne Instytuty (Wydziały).
 4. Szczegółowe informacje oraz ewentualne zmiany w obowiązujących przepisach można uzyskać na stronie internetowej Samorządu Studentów Uniwersytetu Jagiellońskiego pod adresem www.samorząd.uj.edu.pl.

§ 5

3.3. Stypendium socjalne dla osób niepełnosprawnych

1. Wysokość stypendium dla osób niepełnosprawnych nie może być wyższa niż 20% najniższego wynagrodzenia zasadniczego asystenta w poprzednim miesiącu zwanego dalej „wynagrodzeniem asystenta”.
2. Stypendium socjalne dla osób niepełnosprawnych nie jest uzależnione od sytuacji materialnej studenta, jako podstawowego kryterium. Stanowi ono zupełnie odrębną formę pomocy materialnej i nie należy utożsamiać go ze stypendium socjalnym.
3. Studentowi niepełnosprawnemu oprócz przedmiotowego stypendium, przysługuje również inne pozostałe formy pomocy materialnej, jeżeli spełnia ustalone kryteria.
4. Student winien przedłożyć Instytutowej, Wydziałowej Studenckiej Komisji Stypendialnej orzeczenie o niepełnosprawności wydane przez Wojewódzki Zespół do Spraw Orzekania o Stopniu Niepełnosprawności.

§ 6

3.4. Dopłata do zakwaterowania

1. Dopłatę do miejsca w domu studenckim może otrzymać student zakwaterowany w domu studenckim pełny miesiąc, w okresie od października do czerwca.
W indywidualnych uzasadnionych przypadkach Prorektor ds. studenckich na wniosek Uczelnianej Rady Samorządu Studentów może przedłużyć dopłatę do miejsca w domu studenckim do 12 miesięcy, który:
 - jest sierotą,
 - wykonuje w czasie wakacji prace na rzecz Uniwersytetu Jagiellońskiego.
2. Zasady i wysokość dopłaty ustala każdorazowo, na dany rok akademicki Prorektor ds. studenckich na wniosek Uczelnianej Rady Samorządu Studentów.
3. Student, któremu z powodu braku miejsc nie przyznano miejsca w domu studenckim (pod warunkiem, że nastąpiła odmowa na złożony w terminie wniosek o przyznanie miejsca) może otrzymać dopłatę do zakwaterowania w wysokości ustalonej zgodnie z § 6 pkt. 2.
Dopłatę może otrzymać po przedłożeniu:

1. Dowodu zameldowania na pobyt czasowy w Krakowie,
2. Umowy najmu zarejestrowanej w Urzędzie Skarbowym.

§ 7

3.5. Domy studenckie

1. Pierwszeństwo w przyznawaniu miejsca w domu studenckim przysługuje w zasadzie studentowi:
 - który zaliczył rok studiów w terminie,
 - któremu codzienny dojazd do uczelni uniemożliwiałby lub w znacznym stopniu utrudniałby wywiązywanie się z obowiązków studenta.Poza tym uwzględnia się:
 - sytuację materialną studenta,
 - sytuacje szczególne (sieroctwo, drugi fakultet, samotne wychowywanie przez studenta dziecka, rok studiów, udokumentowaną przewlekłą chorobę lub niezdolność do pracy żywiciela rodziny,
 - pracę społeczną na rzecz uczelni potwierdzoną przez przewodniczącego Uczelnianej Rady Samorządu Studentów.
2. Miejsce w domu studenckim przyznaje się na okres 9 miesięcy.
3. Wysokość opłaty wnoszonej przez studenta za miejsce w domu studenckim ustala Prorektor ds. studenckich w porozumieniu z Uczelnianą Radą Samorządu Studentów Uniwersytetu Jagiellońskiego, na podstawie kosztu jednego miejsca studenckiego przedstawionego przez kierownika domu studenckiego.
4. Student traci prawo do zamieszkania w domu studenckim, jeżeli zalega z opłatą za dwa miesiące.
5. Prorektor ds. Studenckich na wniosek Uczelnianej Rady Samorządu Studentów Uniwersytetu Jagiellońskiego może przyznać miejsce w domu studenckim studentom wykonującym w czasie wakacji prace na rzecz Uniwersytetu Jagiellońskiego.
6. Miejsce w domu studenckim przyznaje:
 - do dnia poprzedzającego pierwszy dzień kwaterowania Instytutowa, Wydziałowa Studencka Komisja Stypendialna,
 - po rozpoczęciu kwaterowania Wydziałowa Odwoławcza Studencka Komisja Stypendialna w porozumieniu z przewodniczącym Uczelnianej Komisji Ekonomicznej Samorządu Studentów.
7. Prorektor ds. studenckich w porozumieniu z Przewodniczącym Uczelnianej Rady Samorządu Studentów Uniwersytetu Jagiellońskiego może pozbawić miejsca w domu studenckim studenta, który:
 - kupił, sprzedał lub pośredniczył w handlu miejscami w domu studenckim,
 - w rażący sposób narusza regulamin domu studenckiego,
 - uzyskał miejsce na podstawie nieprawdziwych danych.

§ 8

3.6. Stołówki studenckie i dopłaty do posiłków

1. Dopłatę do posiłków w formie bezgotówkowej otrzymuje student, któremu przyznano skierowanie uprawniające do częściowej odpłatności za posiłki wykupywane w stołówkach Uniwersytetu Jagiellońskiego lub instytucjach, z którymi Uniwersytet Jagielloński podpisał umowę o żywieniu studentów.
2. Pierwszeństwo do wydania skierowania uprawniającego do częściowej odpłatności za posiłki przysługuje studentowi, o którym mowa w § 7 ust. 1.
3. Dopłata do posiłków stanowi różnicę między pełnym kosztem posiłku, a kosztem surowca opłaconym przez studenta.

4. Pełny koszt posiłku, w tym koszt surowca oraz wysokość dopłaty ustala każdorazowo Proroktor ds. studenckich w porozumieniu z Uczelnianą Radą Samorządu Studentów w oparciu o umotywowane wnioski prowadzących żywienie w stołówkach.
5. Suma z wpływów opłat wniesionych przez studentów za wyżywienie w stołówce studenckiej, nie może być niższa niż koszt surowca przeznaczonego na to wyżywienie.
6. W ramach posiadanych możliwości technicznych, stołówki Uniwersytetu Jagiellońskiego mogą dokonywać sprzedaży posiłków pełnopłatnych.

§ 9

3.7. Zapomogi

1. Zapomoga losowa może być przyznana w związku z przejściowo trudną sytuacją materialną studenta, w oparciu o złożone dokumenty (np. zaświadczenia lekarskiego, pomocy społecznej, orzeczenia sądowe, policyjne itp.) lub pisemny wniosek Wydziałowej Studenckiej Komisji Stypendialnej, względnie Uczelnianej Rady Samorządu Studentów Uniwersytetu Jagiellońskiego.
2. Zapomogę losową przyznaje Wydziałowa Studencka Komisja Stypendialna.
3. Wysokość zapomogi losowej uzależniona jest od sytuacji, w jakiej znalazł się student. Kwota zapomogi jednorazowo nie może przekroczyć 50% najniższego wynagrodzenia asystenta.
4. Student może otrzymać zapomogę losową tylko jeden raz w trakcie semestru.

§ 10

3.8. Przepisy porządkowe

1. Pomoc materialną wymienioną w § 1. ust. 1 pkt. 1-5 przyznaje Instytutowa Studencka Komisja Stypendialna powoływana i odwoływana przez Dyrektora na wniosek i w składzie zaproponowanym przez właściwą Radę Samorządu Studentów.
2. Pomoc materialną wymienioną w § 1 ust. 1 pkt. 6 przyznają Wydziałowe Studenckie Komisje Stypendialne.
3. W skład Studenckich Komisji Stypendialnych wchodzi: przewodniczący, zastępca, dwóch członków, delegat Dziekana, Dyrektora Instytutu, Katedry lub jego zastępca z prawem weta w kwestiach nie zgodnych z regulaminem. W przypadku Instytutów o kilku kierunkach, w skład Instytutowych Studenckich Komisji Stypendialnych winni zostać powołani przedstawiciele z poszczególnych kierunków.
4. Instytucją odwoławczą od decyzji Instytutowych Studenckich Komisji Stypendialnych jest właściwa Wydziałowa Odwoławcza Studencka Komisja Stypendialna. Od decyzji Wydziałowej Odwoławczej Studenckiej Komisji Stypendialnej jako organu pierwszej instancji jest Uczelniana Komisja Ekonomiczna Rady Samorządu Studentów UJ.
5. Student ma prawo odwołania się od decyzji Studenckiej Komisji Stypendialnej do odwoławczej Studenckiej Komisji Stypendialnej w nieprzekraczalnym terminie 14 dni od daty wywieszenia informacji na tablicy ogłoszeń.

§ 11

3.9. Przepisy końcowe

1. Przepisów niniejszego regulaminu nie stosuje się do studentów nie będących obywatelami polskimi, oraz odbywających studia w trybie zaocznym lub w trybie dla pracujących.
2. W sprawach nie uregulowanych w przepisach niniejszego Regulaminu stosuje się Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 22.01. 1991 r.
3. Traci moc Regulamin przyznawania i ustalania wysokości świadczeń pomocy materialnej dla studentów UJ z dnia 1 marca 1992 r.
4. Regulamin niniejszy wchodzi w życie z dniem 1 stycznia 1998 r.

NOWY PROGRAM STUDIÓW

**(Obowiązujący studentów, którzy rozpoczęli studia
w roku akademickim 2001/2002 i później)**

4. Program studiów geograficznych w Uniwersytecie Jagiellońskim w roku 2003/2004

4.1. Kursy obligatoryjne dla studentów I roku

Nr	Nazwa kursu	Liczba godzin			Semestr: z – zim. w – wios.	Liczba punktów ECTS
		Wyk.	Ćw.	Teren		
0001	Podstawy geografii fizycznej	20	15	-	z	4,0
0002	Podstawy geografii społeczno-ekonomicznej	20	15	-	z	4,0
0003	Geologia	30	15	-	z	4,5
0005	Elementy fizyki dla geografów	30	-	-	z	3,5
1020	Podstawy użytkowania komputerów*	-	15	-	z	1,5
2001	Filozofia	30	-	-	z	3,5
1101	Pracownia ogólna	-	15	-	z	1,0
6501	Język angielski	-	30	-	z	-
6507	Wychowanie fizyczne	-	30	-	z	-
	Kursy do wyboru					
0004	Statystyka z elementami matematyki	30	30	-	w	5,0
0006	Geomorfologia	30	10	-	w	4,5
0007	Gleboznawstwo i geografia gleb	30	10	-	w	4,5
0009	Geografia ludności i osadnictwa	60	15	-	w	8,0
0012	Kartografia i topografia	15	30	20	w	6,5
0013	Astronomiczne podstawy geografii	25	15	-	w	4,0
2004	Ekonomia	30	-	-	w	3,5
1210	Ćwiczenia terenowe „Okolice Krakowa”	-	-	10	w	1,0
1101	Pracownia ogólna	-	15		w	1,0
6501	Język angielski	-	30	-	w	-
6507	Wychowanie fizyczne	-	30	-	w	-
	Kursy do wyboru					

* - obligatoryjny dla studentów, którzy nie zaliczą sprawdzianu wstępnego

4.2. Kursy obligatoryjne dla studentów II roku

Nr	Nazwa kursu	Liczba godzin			Semestr: z – zim. w – wios.	Liczba punktów ECTS
		Wyk.	Ćw.	Teren		
0014	Meteorologia i klimatologia	30	10	-	z	4,5
0015	Hydrologia i oceanografia	30	10	-	z	4,5
0016	Geografia ekonomiczna	60	30	-	z	9,0
0017	Teledetekcja środowiska	30	15	-	w	4,5
0018	Systemy Informacji Geograficznej (GIS)	30	30	-	w	6,0
0019	Metody analizy przestrzennej	15	15	-	w	4,0
0020	Geoekologia	30	10	-	w	4,5
	Socjologia (2003) <i>lub</i> Ekologia (2017)	30	-	-	z, w	3,5
	Terenowe ćwiczenia regionalne*	-	-	60	w	6,0
	Terenowe ćwiczenia przedmiotowe**	-	-	60	w	6,5
1102	Proseminarium	-	30	-	z, w	3,0
6501	Język angielski	-	60	-	z, w	-
	Kursy do wyboru					

4.3. Kursy obligatoryjne dla studentów III roku

Nr	Nazwa kursu	Liczba godzin			Semestr: z – zim. w – wios.	Liczba punktów ECTS
		Wyk.	Ćw.	Teren		
1017	Geografia fizyczna Polski	30	-	-	z	3,5
0021	Podstawy kształtowania i ochrony środowiska	30	-	-	z	3,5
4103	Geografia społeczna	30	-	-	z	3,5
1018	Geografia społeczno-ekonomiczna Polski	30	-	-	w	3,5
	Terenowe ćwiczenia regionalne*	-	-	60	w	6,0
	Terenowe ćwiczenia przedmiotowe**	-	-	60	w	6,5
5001	Geografia regionalna świata	45	15	-	z, w	6,5
1102	Proseminarium	-	30	-	z, w	3,0
	Kursy do wyboru					

* - obligatoryjnie jeden z kursów 1251-1255

** - obligatoryjnie jeden z kursów 1301-1406

Pracownicy IGiGP UJ, którzy mogą pełnić funkcję promotora pracy magisterskiej oraz maksymalna liczba studentów IV r. na specjalizacjach w roku akad. 2004/2005

<i>geografia fizyczna: 66 osób</i>	<i>geografia społeczno-ekonom.: 54 osoby</i>
prof. dr hab. W. Chelmicki dr hab. K. German dr hab. B. Izmailow prof. dr hab. K. Krzemień dr hab. Z. Olecki dr hab. J. Pociask-Karteczka prof. dr hab. W. Widacki prof. dr hab. S. Skiba prof. dr hab. J. Trepńska dr hab. W. Ziąja	prof. dr hab. B. Domański doc. dr hab. Z. Górka prof. dr hab.inż. C. Guzik prof. dr hab. A. Jackowski doc. dr hab. L. Kaszowski dr hab. W. Kurek prof. dr hab. R. Mydel dr hab. Michał Paszkowski
prof. dr hab. Kazimierz Trafas (w aspekcie kartograficznym)	
prof. dr hab. Wojciech Widacki (w ujęciu GIS)	

UWAGA! W przypadku zgłoszenia do Promotora znacznej liczby studentów, Promotor dokonuje wyboru grupy seminaryjnej według ustalonych przez siebie kryteriów.

Tok studiów według nowego programu wprowadzany w kolejnych latach

Nr	Nazwa kursu	Liczba godzin			Semestr: z – zim. w – wios.	Liczba punktów ECTS
		Wyk.	Ćw.	Teren		
IV rok						
	Metodologia geografii *	15	-	-	z	1,5
1501	Praktyka magisterska	24 dni			w	-
1104	Seminarium	-	60	-	z, w	8,0
	Kursy do wyboru					
V rok						
1105	Seminarium magisterskie	-	60	-	z, w	12,0
	Kursy do wyboru					

* - obligatoryjnie jeden z kursów metodologii, 1022 lub 1023

DOTYCHCZASOWY PROGRAM STUDIÓW

**(Obowiązujący studentów, którzy rozpoczęli studia
w roku akademickim 2000/2001 i wcześniej)**

4.4. Kursy obligatoryjne dla studentów IV i V roku

Nr	Nazwa kursu	Liczba godzin			Semestr: z – zim. w – wios.	Liczba punktów ECTS
		Wyk.	Ćw.	Teren		
1022	Metodologia geografii fizycznej ¹	15	-	-	z	25 (1,5)
1023	Metodologia geografii społ.-ekonomicznej ¹	15	-	-	z	25 (1,5)
1103	Pracownia magisterska (IV rok)	-	30	-	z, w	-
1104	Seminarium magisterskie (IV rok)	-	60	-	z, w	-
1105	Seminarium magisterskie (V rok)	-	60	-	z, w	-
1501	Praktyka magisterska (IV rok)	-	24 dni	-	w	-

W roku akademickim 2001/2002 wprowadzono nowy program studiów geograficznych i nową punktację kursów (ECTS) obowiązującą studentów od I do III roku. Studenci IV i V roku wybierają kursy według starego programu i punktacji.

4.5. Kursy do wyboru

4.5.1. Kursy ogólne

Nr	Nazwa kursu	Liczba godzin i forma zajęć	Semestr: z – zim. w – wios.	Liczba punktów ECTS
Uzupełniające				
2001	Filozofia (obligatoryjny na I roku)	30 W	z	50 (3,5)
2003	Socjologia	30 W	z	50 (3,5)
2004	Ekonomia (obligatoryjny na I roku)	30 W	w	50 (3,5)
2017	Ekologia	30 W	w	50 (3,5)
2018	Absolwent na rynku pracy	10 K	z	-
Ogólnogeograficzne i pomocnicze				
2005	Międzynarodowe stosunki gospodarcze i finansowe	30 W	z	50 (3,0)
2006	Postawy marketingu	30 K	w	50 (3,0)
2007	Filozoficzne problemy nauk przyrodniczych	30 K	w	50 (3,0)
2008	Historia gospodarcza świata XVIII-XX wieku	30 W, K	z	50 (3,0)
2009	Historia cywilizacji	30 W	z	50 (3,0)
2010	Historia odkryć geograficznych	30 W	-	50 (3,0) #
2011	Geografia polityczna	15 W + 15 C	w	50 (4,0)
Człowiek – środowisko				
2101	Klimat - biosfera – człowiek	30 W + 15 C	w	50 (6,0) #
2104	Katastrofy w przyrodzie	30 K	w	50 (3,0)
2106	Antropogeniczne zmiany klimatu	15 W + 15 K	w	50 (4,0)
2108	Klimat obszarów zurbanizowanych	30 W, K	z	50 (3,0)
2113	Funkcjonowanie przyrod. obszarów chronionych	30 W	w	50 (3,0)
2114	Ekonomiczne podstawy ochrony środowiska	16 W + 14 T	w	50 (4,0)
2115	Problemy ochrony środowiska w Europie	30 K	z	50 (3,0)
2117	Ochrona zasobów wodnych (połączony z 3115)	45 W + 15 C, T	-	50 (6,0)
Metodyczne				
2203	Metodyka kartografii społeczno-ekonomicznej	15W + 15 C	z	50 (4,0)
2206	Teledetekcja satelitarna	15 W + 15 C	-	50 (4,0) #
2207	Wizualizacja danych przestrzennych	15 W + 30 C	-	50 (6,0) #
2301	Systemy Informacji Geograficznej (GIS)	30 W + 30 C	w	60 (6,0)
2302	GIS w badaniach środowiska przyrodniczego	60 C	-	50 (8,0) #
2303	Warsztaty GIS	45 C	z	50 (6,0)
2310	Zastosowania GIS w badaniach środowiska przyrod.	30 C	w	50 (4,0)
2311	Zastosowania GIS w badaniach społeczno-ekonom.	30 C	w	50 (4,0)
2401	Metody analizy przestrzennej	15 W + 15 C	w	80 (4,0)
2402	Metody badań społecznych	30 C	-	50 (4,0) #
2403	Podjęmowanie decyzji - teoria i praktyka	15 C	-	25 (2,0) #
2404	Badanie ciągów danych empirycznych	30 C	-	65 (4,0) #
2405	Obsługa wybranych programów statystycznych	30 C	z	50 (4,0)
2406	Program Microsoft Word	15 C	-	- #
2407	Program Microsoft Excel	15 C	-	- #

kurs zawieszony w roku akademickim 2003/2004

4.5.2. Kursy z geografii fizycznej

Nr	Nazwa kursu	Liczba godzin i forma zajęć	Semestr: z – zim. w – wios.	Liczba punktów ECTS
Geomorfologia				
3002	Strefy i regiony morfoklimatyczne	30 K	z	50 (3,0)
3003	Wybrane problemy z geomorfologii	15 W	w	25 (1,5)
3007	Procesy hydrologiczne i geomorfologiczne w zlewni	15 W + 30 C,L	z	50 (6,0)
3008	Metody badania rzeźby	30 C, L	w	50 (4,0)
3010	Metody badania osadów czwartorzędowych	45 L, T	w	50 (6,0)
3050	Terenowa praktyka specjalizacyjna z geomorfologii	120 T, C	w	-
Hydrologia				
3101	Hydrologia kontynentalna	30 W + 15 C	z	50 (4,0)
3103	Oceanografia	20 W, K	-	40 (2,0) #
3104	Glacjologia	20 W, K + 10 T	w	50 (4,0)
3113	Metody opracowań danych hydrologicznych	15 C	w	25 (1,5)
1315	Gospodarka wodna i ochrona zasobów wodnych	30 W + 15 C,T	w	50 (5,0)
3116	Właściwości fizyczne i chemiczne wód	50 L, T	w	50 (6,0)
3150	Terenowa praktyka specjalizacyjna z hydrologii	60 T	w	-
Meteorologia i klimatologia				
3202	Meteorologia i klimatologia synoptyczna	30 W	w	50 (3,0)
3203	Cyrkulacja atmosfery	15 W	w	25 (1,5)
3205	Wybrane zagadnienia z aktynometrii	15 W	z	25 (1,5)
3206	Zastosowanie teledetekcji satelitarnej w meteo.	15 W	-	25 (1,5) #
3207	Klimatologia fizyczna	25 W + 20 C	w	50 (6,0)
3208	Klimat warstw granicznych – mikroklimatologia	30 W + 15 C	w	50 (6,0)
3209	Klimaty gór	30 W	z	50 (3,0)
3212	Biometeorologia człowieka	15 W + 15 K	z	50 (4,0)
3213	Klimatologia stosowana	30 W + 15 K	z	50 (6,0)
2116	Klimatologia regionalna	30 K	w	50 (3,0)
3217	Zmiany klimatu	25 W, 20 C	z	50 (6,0)
3218	Prognozy meteorologiczne	15 C	z	25 (2,0)
3221	Metody opracowań klimatologicznych	30 C	w	50 (4,0)
3222	Wybrane zagadnienia z meteo. i ochrony atmosfery	20 W + 10 C	w	50 (5,0)
3250	Teren. praktyka specjalizacyjna z meteo. i klimat.	120 T, C	w	-
Gleboznawstwo i biogeografia				
3302	Laboratoryjne metody badań gleby i osadów czwartorzędowych	30 L	z	50 (4,0)
3304	Geneza, systematyka i klasyfikacja gleb	30 W	w	50 (3,0)
3305	Rozpoznawanie i waloryzacja gleb w terenie	30 T, C	w	50 (4,0)
3306	Podstawy fitosocjologii	20 W + 25 C	w	50 (6,0)
3308	Geografia roślin	30 W	w	50 (3,0)
3309	Geografia zwierząt	15 W	z	25 (1,5)

kurs zawieszony w roku akademickim 2003/2004

Nr	Nazwa kursu	Liczba godzin i forma zajęć	Semestr: z – zim. w – wios.	Liczba punktów ECTS
Geoekologia				
3403	Struktura środowiska przyrodniczego	30 K	z	50 (3,0)
3405	Funkcjonowanie środowiska stref polarnych	30 K	w	50 (3,0)
3408	Metody opracowań fizycznogeograficznych	30 C, K	z	50 (4,0)
3409	Przemiany środowiska przyrodniczego	20 K + 10 T	w	50 (4,0)
3415	Funkcjonowanie geosystemów	30 K	w	50 (3,0)
3416	Przyrodnicze podstawy zrównoważonego rozwoju	30 C	w	50 (4,0)
3450	Terenowa praktyka specjalizacyjna z geoekologii	120 T	w	-
Paleogeografia i geologia				
3502	Paleogeografia strefy umiarkowanej w ostatnich 20. tysiącach lat	15 W	z	25 (1,5)
3503	Paleohydrologia górnego czwartorzędu	15 W	z	25 (1,5)
3504	Czwartorzędowa ewolucja gór Azji	15 W	-	25 (1,5) #
3505	Ćwiczenia z geologii	30 L, T	w	50 (4,0)
3506	Geologia czwartorzędu	15 W	z	25 (1,5)
3507	Podstawy paleozoologii i paleobotaniki	30 W	z	50 (3,0)
Inne				
3601	Terenowa praktyka specjalizacyjna z topografii	60 T, C	w	-
3602	Terenowa praktyka specjalizacyjna z GIS	120 T, C	w	-

4.5.3. Kursy z geografii społeczno-ekonomicznej

Nr	Nazwa kursu	Liczba godzin i forma zajęć	Semestr: z – zim. w – wios.	Liczba punktów ECTS
Podstawowe				
4001	Geografia rolnictwa II	15 W + 30 C	z	50 (6,0)
4002	Geografia przemysłu II	30 W	z	50 (3,5)
4003	Geografia turystyki II	15 W + 30 C	z	50 (6,0)
4004	Geografia ludności II	15 W + 30 C	z	50 (6,0)
4005	Geografia osadnictwa II	30 W + 15 C	z	50 (6,0)
4103	Geografia społeczna	30 W	z	50 (3,5)
4104	Geografia transportu	30 W + 15 C, K	-	50 (6,0) #
4105	Geografia zbrojeń	30 W	z	50 (3,0)
4106	Geografia wsi i wyżywienia	30 W, T, K	w	50 (4,0)
4109	Geografia religii	30 W, K	w	50 (4,0)
4110	Geografia biblijna	30 K	w	50 (3,0)
4111	Geografia miast	30 W + 15 C	-	50 (6,0) #
4115	Wstęp do religioznawstwa	30 K	z	50 (3,0)
4206	Gospodarka surowcowa	20 W + 10 K	-	50 (4,0) #
4207	Energetyczne problemy rozwoju gospodarczego	30 W	z	50 (3,0)
4209	Rolnictwo ekologiczne a agroturystyka	15 K	z	25 (1,5)

kurs zawieszony w roku akademickim 2003/2004

Program studiów

4211	Wybrane zagadnienia z geografii migracji ludności	15 K	z	25 (1,5)
4212	Geogr. uwarunk. jakości życia i metody ich badania	15 W	z	25 (1,5)
4214	Procesy urbanizacji	15 C, K	z	25 (2,0)
4221	Wybrane problemy społeczno-ekonomiczne świata	30 W, C	-	50 (4,0) #
4222	Kraków: przemiany struktur przestrzennych i ...	15 K,C	-	25 (2,0) #
4250	Wybrane problemy turystyki światowej	30 W, K	z	50 (3,0)
4252	Krajoznawstwo	15 K	w	25 (1,5)
4253	Turystyka w uzdrowiskach	15 W	-	25 (1,5) #
4255	Gospodarka turystyczna	15 W + 15 C	w	50 (4,0)
4256	Socjologia turystyki	30 K	w	50 (3,0)
4270	Wybrane zagad. z ochrony i konserwacji zabytków	5 W + 10 T	w	25 (2,0)
4271	Wybrane zagadnienia z etnografii	15 W + 15 C	w	50 (4,0)
4301	Terenowa praktyka specjaliz. z geografii turystyki	60 C, T	w	-
4302	Terenowa praktyka specjaliz. z geografii ludności	60 C, T	w	-
Aplikacyjne				
4401	Gospodarka przestrzenna gmin	15 W + 15 C	w	50 (4,0)
4404	Infrastrukturalne uwarunkowania rozwoju gospodar.	10 W + 5 K	w	25 (2,0)
4405	Geograficzne podstawy planowania przestrzennego	15 W + 15 C	z	50 (4,0)
4408	Planowanie obszarów miejskich	10 W + 20 C	w	50 (4,0)
4410	Zagospodarowanie turystyczne	30 C	w	50 (4,0)
4412	Organizacja i obsługa ruchu turystycznego	15 K + 60 C	w	50 (5,0)
4413	Pilotaż i przewodnictwo turystyczne	10 C + 50 T	w	50 (4,5)
4414	Marketing w turystyce	10K + 5 C	w	25 (2,0)
4415	Rozwój i funkcjonowanie przedsiębiorstw	30 K	w	50 (3,0)
4416	Podstawy lokalizacji podmiotów społeczno-	15 K + 5 C	z	25 (2,0)
4417	Podstawy wiedzy o Unii Europejskiej	15 W	w	25 (1,5)

4.5.4. Kursy z geografii regionalnej

Nr	Nazwa kursu	Liczba godzin i forma zajęć	Semestr: z – zim. w – wios.	Liczba punktów ECTS
5001	Geografia regionalna świata	45 W + 15 C	z, w	60 (8,0)
5003	Strefy krajobrazowe Ziemi	15 W	z	25 (1,5)
5006	Geografia turystyczna krajów europejskich	30 K,W	z	50 (3,0)
5007	Geografia turystyczna krajów pozaeuropejskich	30 K,W	w	50 (3,0)
5010	Geosystemy gór	30 K	w	50 (3,0)
5101	Geografia Europy Północnej	15 W + 15 C	w	50 (4,0)
5107	Geografia Czech i Słowacji	15 W	-	25 (1,5) #
5109	Geografia Włoch	15 W	z	25 (1,5)
5110	Geografia Francji	15 W	w	25 (1,5)
5115	Region Morza Bałtyckiego – przyroda i człowiek	45 W, K, T	w	50 (4,0)
5204	Geografia Azji Południowo-Wschodniej	15 W	w	25 (1,5)
5207	Geografia Japonii	30 W	-	50 (3,0) #

kurs zawieszony w roku akademickim 2003/2004

Program studiów

5301	Geografia Afryki	15 W	-	25 (1,5) #
5501	Geografia fizyczna Australii	15 W	w	25 (1,5)
5605	Środowiska polarne Ziemi	30 W	z	50 (3,0)
5701	Budowa geologiczna Polski	30 W	z	50 (3,0)
5702	Geomorfologia Polski	30 W	z	50 (3,0)
5703	Klimat Polski	30 W, K	z	50 (3,0)
5706	Gleby Polski	15 W	z	25 (1,5)
5707	Geografia turystyczna Polski	45 K, C	z	50 (4,0)
5708	Geografia wyznań w Polsce	15 K	z	25 (1,5)
5710	Problemy przest. restrukturyzacji gosp. Polski	10 W + 5 K	z	25 (2,0)
5713	Wybrane problemy społeczno-demograficzne Polski	15 K	z	25 (2,0)
5801	Geomorfologia Polski Południowej	40 T	w	50 (4,0)
5803	Typy środowiska przyrod. Polski Południowej	15 W + 15 T	w	50 (4,0)
5805	Gleby Karpat	30 T	-	50 (3,0) #
5807	Klimat i bioklimat Karpat	30 W	w	50 (3,0) #
5808	Ewolucja środowiska przyrodniczego Karpat	15 W	z	25 (1,5)
5809	Geografia Tatr	30 K	z	50 (3,0)
5816	Górnośląski Okręg Przemysłowy	20 W + 20 T	w	50 (4,0)
Kursy wyjazdowe				
5901	Tatry	30 T	z	25 (3,0)
5903	Beskid Wyspowy	10 T	-	8 (1,0) #
5904	Beskid Wysoki (Babia Góra)	30 T	w	25 (3,0)
5910	Południowa część Wyzyny Krakowskiej	20 T	w	20 (2,0)

kurs zawieszony w roku akademickim 2003/2004

5. Katalog kursów przewidzianych do realizacji w Instytucie Geografii i Gospodarki Przestrzennej UJ w roku akademickim 2003/2004

5.1. Kursy obowiązkowe na I roku

0001	Podstawy geografii fizycznej <i>Physical Geography</i>	4,0 pkt. <i>ECTS</i>
<p><i>Prowadzący:</i> Dr hab. Janina Trepińska, prof. UJ, dr Anita Bokwa, dr Dorota Matuszko, mgr Anna Michno, mgr Wojciech Maciejowski, dr Robert Twardosz, mgr Agnieszka Wypych</p> <p><i>Wymiar i forma zajęć:</i> 20 godz. - wykład, 15 godz. - ćwiczenia</p> <p><i>Semestr:</i> zimowy</p> <p><i>Forma zaliczenia:</i> egzamin pisemny, wykonanie określonych zadań w toku ćwiczeń</p> <p><i>Warunki wstępne:</i> -</p> <p><i>Treść kursu:</i> Przedmiot, zakres, dziedziny geografii fizycznej. Środowisko geograficzne w ujęciu systemowym. Ziemia w Układzie Słonecznym. Ziemia jako planeta – budowa wnętrza Ziemi. Epigeosfera. Obieg energii i materii. Podstawowe pojęcia, terminologia i zakres badań nauk o systemach: litosfera (z pedosferą), hydrosfera (z kriosferą), atmosfera (z magnetosferą), biosfera. Dziedziny nauk zajmujące się tymi systemami: geologia, geomorfologia, hydrologia, oceanografia, meteorologia i klimatologia, geografia gleb i biosfery. Uwarunkowania cykliczności, strefowości i piętowości zjawisk i procesów. Procesy ciągłe i zjawiska katastroficzne. Klasyfikacja, regionalizacja, typologia zdarzeń i procesów – problem granic w regionalizacji. Metody badań środowiska geograficznego: teren – kartowanie – mapa – eksperyment – laboratorium – opracowanie statystyczne – model. Skala zjawisk i procesów. Problem antropopresji.</p>		
0002	Podstawy geografii społeczno-ekonomicznej <i>Human Geography</i>	4,0 pkt. <i>ECTS</i>
<p><i>Prowadzący:</i> Prof. dr hab. Bolesław Domański, dr Robert Guzik, dr Arkadiusz Kołoś, mgr Anna Warych-Juras, mgr Marta Gaś</p> <p><i>Wymiar i forma zajęć:</i> 20 godz. - wykład, 15 godz. - ćwiczenia</p> <p><i>Semestr:</i> zimowy</p> <p><i>Forma zaliczenia:</i> egzamin testowy, wykonanie określonych zadań w toku ćwiczeń</p> <p><i>Warunki wstępne:</i> -</p> <p><i>Treść kursu:</i> Przestrzenna organizacja zjawisk społecznych, gospodarczych i politycznych. Człowiek a środowisko przyrodnicze. Teorie lokalizacji działalności gospodarczej. Koncentracja przestrzenna zjawisk. Efekty mnożnikowe rozwoju gospodarczego. Różnicowanie zjawisk społecznych w przestrzeni. Przemieszczenia dóbr i osób w przestrzeni. Regiony jednolite i węzłowe. Przestrzenna dyfuzja zjawisk. Efekty wymywania i rozprzestrzeniania się rozwoju. Podmioty działające w przestrzeni.</p>		

0003	Geologia <i>Geology</i>	4,5 pkt. ECTS
<p><i>Prowadzący:</i> Dr Marta Bąk, Instytut Nauk Geologicznych UJ <i>Wymiar i forma zajęć:</i> 30 godz. - wykład, 15 godz. - ćwiczenia <i>Semestr:</i> zimowy <i>Forma zaliczenia:</i> egzamin pisemny <i>Warunki wstępne:</i> -</p> <p><i>Treść kursu:</i> Geologia dynamiczna: Ziemia jako planeta, wiek Ziemi, procesy geologiczne, podstawowe typy minerałów i skał, wietrzenie, erozja, denudacja, sedymentacja, procesy diastroficzne, wulkanizm, plutonizm, metamorfizm, elementy kartografii geologicznej. Geologia historyczna: podstawy paleontologii, podział dziejów Ziemi, charakterystyka paleontologiczna kolejnych er, ewolucja świata organicznego.</p>		
0005	Elementy fizyki dla geografów <i>Elements of Physics for geographers</i>	3,5 pkt. ECTS
<p><i>Prowadzący:</i> Dr Bogdan Wszolek <i>Wymiar i forma zajęć:</i> 30 godz. - wykład <i>Semestr:</i> zimowy <i>Forma zaliczenia:</i> egzamin testowy <i>Warunki wstępne:</i> -</p> <p><i>Treść kursu:</i> Fizyczne podstawy procesów kształtujących przestrzeń geograficzną. Elementy mechaniki. Grawitacja. Zasady zachowania. Fizyka gazów i cieczy. Elektromagnetyzm. Optyka. Struktura materii.</p>		
1020	Podstawy użytkowania komputerów <i>Introduction to Computer Use</i>	1,5 pkt. ECTS
<p><i>Prowadzący:</i> Dr Maciej Sobański <i>Wymiar i forma zajęć:</i> 15 godz. - ćwiczenia w pracowni komputerowej <i>Semestr:</i> zimowy <i>Forma zaliczenia:</i> wykonanie określonych zadań w toku zajęć <i>Warunki wstępne:</i> -</p> <p><i>Treść kursu:</i> Podstawy obsługi komputera osobistego (IBM PC). Wybrane programy i zintegrowane pakiety użytkowe. Umiejętność korzystania na poziomie podstawowym z dostępnego oprogramowania.</p>		

1101	Pracownia ogólna <i>Tutorial</i>	2,0 pkt. <i>ECTS</i>
<p><i>Prowadzący: Pracownik IGiGP UJ</i> <i>Wymiar i forma zajęć: 30 godz. – ćwiczenia</i> <i>Semestr: zimowy i wiosenny</i> <i>Forma zaliczenia: wykonanie określonych zadań w toku zajęć</i> <i>Warunki wstępne: -</i></p> <p><i>Treść kursu:</i> Celem pracowni jest rozwijanie umiejętności formułowania myśli, dyskusji, zwięzłego i trafnego analizowania zjawisk i zależności w formie pisemnej, właściwej interpretacji tabeli i wykresów, krytycznego korzystania z literatury i innych źródeł informacji.</p>		
0004	Statystyka z elementami matematyki <i>Statistics and elements of mathematics</i>	5,0 pkt. <i>ECTS</i>
<p><i>Prowadzący: Dr Maciej Sobański z zespołem</i> <i>Wymiar i forma zajęć: 30 godz. - wykład, 30 godz. - ćwiczenia w pracowni komputerowej</i> <i>Semestr: wiosenny</i> <i>Forma zaliczenia: wykonanie określonych zadań w toku zajęć</i> <i>Warunki wstępne: -</i></p> <p><i>Treść kursu:</i> Elementy rachunku różniczkowego funkcji jednej i wielu zmiennych. Podstawowe informacje o zmiennych losowych. Podstawowe pojęcia statystyczne. Rozkłady empiryczne. Estymacja parametrów populacji generalnej. Statystyczna analiza dynamiki zjawisk. Weryfikacja hipotez statystycznych. Analiza korelacji i regresji. Elementy rachunku macierzowego. Rachunek różniczkowy i całkowy.</p>		
0006	Geomorfologia <i>Geomorphology</i>	4,5 pkt. <i>ECTS</i>
<p><i>Prowadzący: Prof. dr hab. Kazimierz Krzemień, dr hab. Bogdana Izmailow, dr Jolanta Święchowicz, dr Małgorzata Pietrzak, mgr Anna Michno, mgr Krzysztof Sobiecki</i> <i>Wymiar i forma zajęć: 30 godz. – wykład, 10 godz. - ćwiczenia</i> <i>Semestr: wiosenny</i> <i>Forma zaliczenia: egzamin pisemny</i> <i>Warunki wstępne: -</i></p> <p><i>Treść kursu:</i> Przedmiot, zakres i metody badań. Współczesne kierunki badawcze. Fizyczne podstawy procesów geomorfologicznych. Klasyfikacja czynników i procesów geomorfologicznych. Klimatyczne uwarunkowania rozwoju rzeźby – dziedziny i systemy morfoklimatyczne. Rzeźba obszarów o klimacie zimnym, wysokogórskim, umiarkowanej strefy klimatycznej, suchych i półsuchych, o klimacie gorącym wilgotnym. Typy rzeźby, strefy i regiony morfoklimatyczne. Strukturalne uwarunkowania rzeźby. Teorie rozwoju rzeźby.</p>		

0007	Geboznawstwo i geografia gleb <i>Soil Science and Geography of Soils</i>	4,5 pkt. ECTS
Prowadzący: Prof. dr hab. Stefan Skiba, dr Marek Drewnik, dr Andrzej Kacprzak, mgr Ewelina Żelazowska		
Wymiar i forma zajęć: 30 godz. - wykład, 10 godz. - ćwiczenia laboratoryjne		
Semestr: wiosenny		
Forma zaliczenia: egzamin pisemny		
Warunki wstępne: -		
Treść kursu: Gleba jako element środowiska przyrodniczego. Profil glebowy, geneza gleb, ważniejsze właściwości. Ogólne prawidłowości rozmieszczenia gleb na kuli ziemskiej. Charakterystyka ważniejszych jednostek. Zasoby gleb świata. Naturalne i antropogeniczne zagrożenia pokrywy glebowej.		
Ćwiczenia laboratoryjne: oznaczanie podstawowych właściwości gleby: uziarnienie, odczyn, zawartość substancji organicznej i węglanów, kompleks sorpcyjny.		

0009	Geografia ludności i osadnictwa <i>Geography of Population and Settlement</i>	8,0 pkt. ECTS
Prowadzący: Doc. dr hab. Zygmunt Górka, dr Andrzej Zborowski, dr Arkadiusz Kołoś, mgr Monika Płaziak, dr Mara Soja, mgr Anna Warych-Juras, mgr Anna Winiarczyk-Rażniak		
Wymiar i forma zajęć: 60 godz. - wykład, 15 godz. - ćwiczenia		
Semestr: wiosenny		
Forma zaliczenia: egzamin pisemny, wykonanie określonych zadań w toku zajęć		
Warunki wstępne: -		
Treść kursu: Problemy badawcze, metody badań, stosunek do innych nauk. Źródła danych o ludności. Rozwój ludności świata. Rozmieszczenie i gęstość zaludnienia. Poziom i zmiany ruchu naturalnego, przyczyny zmian. Formy i typy migracji. Struktura demograficzna. Przyczyny i następstwa zróżnicowania struktur demograficznych. Struktura społeczna, zawodowa i kulturowa. Przyczyny zróżnicowania przestrzennego. Polityka ludnościowa państwa. Geografia osadnictwa jako dział nauk geograficznych. Czynniki kształtujące osadnictwo. Osadnictwo wiejskie, jego zróżnicowanie przestrzenne i funkcjonalne. Strefy podmiejskie, ich funkcje i zasięg. Definicje miasta. Funkcje miast. Hierarchia miast i systemy osadnicze. Struktura przestrzenna miast, jej wewnętrzne zróżnicowanie. Fizjonomia miast i użytkowanie ich przestrzeni. Regionalne zróżnicowanie procesów urbanizacji. Geograficzne typy miast.		
Ćwiczenia: Źródła i literatura stosowana w geografii ludności i osadnictwa. Charakterystyka sieci osadniczej na tle struktury demograficznej regionu. Struktury demograficzne na przykładzie miast. Struktury przestrzenne miast. Procesy urbanizacyjne na świecie.		

0012	Kartografia i topografia <i>Cartography and Topography</i>	6,5 pkt. ECTS
<i>Prowadzący: Dr Janusz Szewczuk, mgr inż. Ireneusz Jędrychowski</i>		
<i>Wymiar i forma zajęć: 15 godz. - wykład, 30 godz. - ćwiczenia, 20 godz. - ćwiczenia terenowe</i>		
<i>Semestr: wiosenny</i>		
<i>Forma zaliczenia: wykonanie określonych zadań w toku zajęć, egzamin pisemny</i>		
<i>Warunki wstępne: -</i>		
<i>Treść kursu: Kształt i wielkość Ziemi. Matematyczne podstawy mapy: skala, układy współrzędnych na kuli i płaszczyźnie, odwzorowania kartograficzne. Pojęcie mapy, rodzaje map, mapy ogólnogeograficzne i topograficzne. Elementy redakcji mapy ogólnogeograficznej, treść i grafika mapy. Praca na mapie, czytanie, badanie, kartometria. Kartoznawstwo ogólne. Podstawy reprodukcji kartograficznej. Mapy tematyczne, wybrane metody prezentacji kartograficznej. Pojęcie „mapa komputerowa”, automatyzacja w kartografii. Sporządzanie szkicu i profilu terenowego. Podstawowe pomiary topograficzne.</i>		
0013	Astronomiczne podstawy geografii <i>Astronomical Foundations of Geography</i>	4,0 pkt. ECTS
<i>Prowadzący: Dr Katarzyna Otmianowska-Mazur</i>		
<i>Wymiar i forma zajęć: 25 godz. - wykład, 15 godz. - ćwiczenia</i>		
<i>Semestr: wiosenny</i>		
<i>Forma zaliczenia: egzamin pisemny, wykonanie określonych zadań w toku ćwiczeń</i>		
<i>Warunki wstępne: -</i>		
<i>Treść kursu: Podstawowe układy współrzędnych sferycznych, elementy trygonometrii sferycznej, ruch sfery niebieskiej. Ruch roczny Słońca, strefy oświetleniowe, pory roku, dni i noce polarne, zmierzchy, białe noce. Wyznaczanie szerokości, długości i czasu, kalendarz. Pole grawitacyjne, ruchy i kształt Ziemi, siła Coriolisa, pływy, precesja, ruchy biegunów, zaćmienia. Układ planetarny Słońca. Budowa Wszechświata.</i>		
1210	Ćwiczenia terenowe regionalne - Okolice Krakowa <i>Regional Field Trip – vicinity of Cracow</i>	1,0 pkt. ECTS
<i>Prowadzący: Dr Lidia Luchter, dr Anita Bokwa</i>		
<i>Wymiar i forma zajęć: 10 godz.- ćwiczenia terenowe</i>		
<i>Semestr: wiosenny</i>		
<i>Forma zaliczenia: test</i>		
<i>Warunki wstępne: -</i>		
<i>Treść kursu: Kraków na styku wielkich regionów fizycznogeograficznych. Uwarunkowania przyrodnicze rozwoju miasta. Przesłanki lokalizacji i rozwoju przemysłu. Współczesne problemy aglomeracji krakowskiej: degradacja środowiska przyrodniczego, zagadnienia komunikacyjne, restrukturyzacja przemysłu. Znaczenie miasta jako ośrodka regionalnego. Trasa: Kraków - Świątyniki Górne - Dobczyce - Niepołomice - Kocmyrzów - Kraków.</i>		

5.2. Kursy obligatoryjne na II roku

0014	Meteorologia i klimatologia <i>Meteorology and Climatology</i>	4,5 pkt. <i>ECTS</i>
<i>Prowadzący:</i> Dr Leszek Kowanetz, dr Anita Bokwa, dr Dorota Matuszko, dr Katarzyna Piotrowicz, dr Robert Twardosz		
<i>Wymiar i forma zajęć:</i> 30 godz. - wykład, 10 godz. - ćwiczenia		
<i>Semestr:</i> zimowy		
<i>Forma zaliczenia:</i> egzamin pisemny, wykonanie określonych zadań w toku zajęć		
<i>Warunki wstępne:</i> -		
<i>Treść kursu:</i> Podstawowe zagadnienia z meteorologii : przedmiot badań, organizacja sieci meteorologicznej, elementy meteorologiczne, wymiana energii, bilans radiacyjny i cieplny, stratyfikacja atmosfery, układy baryczne, cyklogeneza i frontogeneza, modele ogólnej cyrkulacji atmosferycznej i cyrkulacji lokalnej, prognozowanie pogody, zagadnienia z aerologii. Podstawowe zagadnienia z klimatologii : czynniki i procesy klimatotwórcze (obieg ciepła i wilgoci, cyrkulacja atmosferyczna), rozkład przestrzenny głównych elementów klimatu na kuli ziemskiej, strefy i piętra klimatyczne na kuli ziemskiej, wskaźniki termiczne i opadowe, zagadnienia z mikroklimatologii i agroklimatologii.		
<i>Ćwiczenia:</i> Wyposażenie stacji meteorologicznych w instrumentarium pomiarowe. Wykonanie standardowych i automatycznych pomiarów głównych elementów meteorologicznych: ciśnienia atmosferycznego, temperatury i wilgotności powietrza, zachmurzenia i usłonecznienia, opadów atmosferycznych oraz parametrów wiatru. Metody numeryczne i graficzne opracowania danych i szeregów statystycznych stosowane w klimatologii.		
0015	Hydrologia i oceanografia <i>Hydrology and Oceanography</i>	4,5 pkt. <i>ECTS</i>
<i>Prowadzący:</i> Prof. dr hab. Wojciech Chelmicki, dr hab. Joanna Pociask-Karteczka, dr Janusz Siwek, dr Mirosław Żelazny, mgr Joanna Raczak		
<i>Wymiar i forma zajęć:</i> 30 godz. - wykład, 10 godz. - ćwiczenia		
<i>Semestr:</i> zimowy		
<i>Forma zaliczenia:</i> egzamin pisemny, wykonanie określonych zadań w toku zajęć		
<i>Warunki wstępne:</i> -		
<i>Treść kursu:</i> Poglądy na obieg wody w przyrodzie. Krążenie wody. Zlewnia i jej parametry. Opad: sposoby ustalenia w obrębie zlewni. Odpływ: rodzaje zasilania rzek w wodę, obliczenie odpływu, zmienność odpływu. Transport rumowiska. Retencja podziemna: pochodzenie wód podziemnych, czynniki warunkujące wsiąkanie i występowanie wód podziemnych, ruch wody podziemnej, źródła. Retencja powierzchniowa: genetyczne i biologiczne typy jezior, ruch wód jeziornych, znaczenie jezior i mokradeł. Parowanie. Bilans wodny.		

0016	Geografia ekonomiczna <i>Economic Geography</i>	9,0 pkt. <i>ECTS</i>
<i>Prowadzący: Prof. dr hab. inż. Czesław Guzik, dr hab. Włodzimierz Kurek, dr hab. Michał Paszkowski</i>		
<i>Wymiar i forma zajęć: 60 godz. – wykład, 30 godz. – ćwiczenia</i>		
<i>Semestr: zimowy</i>		
<i>Forma zaliczenia: egzamin pisemny, wykonanie określonych zadań w toku zajęć</i>		
<i>Warunki wstępne: -</i>		
<i>Treść kursu: Przedmiot, kierunki i metody geografii rolnictwa, przemysłu i turystyki. Rola środowiska geograficznego w rozmieszczeniu produkcji rolniczej. Potrzeby żywnościowe współczesnego świata. Wpływ warunków społecznych i przyrodniczych na lokalizację obiektów przyrodniczych (czynniki lokalizacji). Rozmieszczenie przemysłu w miastach. Społeczne i ekonomiczne skutki uprzemysłowienia. Przestrzeń turystyczna: walory turystyczne – przyrodnicze i pozaprzyrodnicze, ochrona walorów turystycznych, zagospodarowanie turystyczne. Ruch turystyczny jako zjawisko społeczne: podział ruchu według różnych kryteriów, struktura społeczna, formy, sezonowość.</i>		
0017	Teledetekcja środowiska <i>Remote Sensing of Natural Environment</i>	4,5 pkt. <i>ECTS</i>
<i>Prowadzący: Dr hab. Kazimierz Trafas, prof. UJ, mgr inż. Ireneusz Jędrychowski</i>		
<i>Wymiar i forma zajęć: 30 godz. - wykład, 15 godz. - ćwiczenia</i>		
<i>Semestr: wiosenny</i>		
<i>Forma zaliczenia: wykonanie określonych zadań w toku zajęć, egzamin pisemny</i>		
<i>Warunki wstępne: -</i>		
<i>Treść kursu: Geometryczne i fotograficzne właściwości zdjęć lotniczych. Zniekształcenia na zdjęciach i ich korekcja - przetwarzanie zdjęć. Model stereoskopowy i jego wykorzystanie. Pomiary na zdjęciach lotniczych. Cechy fotointerpretacyjne - odczytywanie zdjęć lotniczych. Konfrontacja zdjęć lotniczego z terenem (poligon fotointerpretacyjny). Przykłady zastosowania fotointerpretacji w różnych dziedzinach geografii. Teledetekcja satelitarna. Ważniejsze misje i programy. Rejestracja, przetwarzanie i wykorzystanie obrazów satelitarnych. Charakterystyka systemu LANDSAT A.</i>		
0018	Systemy Informacji Geograficznej (GIS) <i>Geographical Information System (GIS)</i>	6 pkt. <i>ECTS</i>
<i>Prowadzący: Prof. dr hab. Wojciech Widacki, dr Jacek Kozak, dr Mateusz Troll, mgr Katarzyna Ostapowicz, mgr Mirosław Milka</i>		
<i>Wymiar i forma zajęć: 30 godz. – wykład, 30 godz. – ćwiczenia</i>		
<i>Semestr: wiosenny</i>		
<i>Forma zaliczenia: egzamin, wykonanie określonych zadań w trakcie zajęć</i>		
<i>Warunki wstępne: -</i>		
<i>Treść kursu: Podstawy systemów informacji geograficznej. Dane przestrzenne i atrybuty, cechy danych. Typy baz danych i zarządzanie nimi. Modele danych: wektor – raster. Przetwarzanie danych: nakładanie warstw tematycznych, bufory, klasyfikacja i reklasyfikacja, filtracja, agregacja. Cyfrowy model rzeźby (DEM) i TIN. Sposoby wprowadzania danych (digitalizacja i inne). Zdjęcia satelitarne jako źródło informacji. Wprowadzanie danych i wizualizacja. Wykorzystane zostaną programy ArcView i IDRISI.</i>		

0019	Metody analizy przestrzennej <i>Methods of Spatial Analysis</i>	4,0 pkt. ECTS
<p>Prowadzący: Dr Andrzej Zborowski, dr Arkadiusz Kołoś, mgr Monika Plaziak, mgr Anna Winiarczyk-Rażniak</p> <p><i>Wymiar i forma zajęć:</i> 15 godz. - wykład, 15 godz. - ćwiczenia</p> <p><i>Semestr:</i> wiosenny</p> <p><i>Forma zaliczenia:</i> egzamin pisemny, wykonanie określonych zadań w toku zajęć</p> <p><i>Warunki wstępne:</i> -</p> <p><i>Treść kursu:</i> Podstawowe pojęcia analizy przestrzennej. Metody badania układów punktowych. Metody koncentracji. Modele wzajemnego oddziaływania - grawitacji i potencjału. Metody badania układów sieciowych. Metody grafowe. Metody taksonomii numerycznej. Analiza regresji i reszt z regresji. Analiza wielowymiarowa. Modele dyfuzji. Miary entropii. Modele symulacyjne.</p>		
0020	Geoekologia <i>Geoecology</i>	4,5 pkt. ECTS
<p>Prowadzący: Dr hab. Krystyna German, mgr Wojciech Maciejowski, mgr Piotr Sadowski</p> <p><i>Wymiar i forma zajęć:</i> 30 godz. - wykład, 10 godz. - ćwiczenia</p> <p><i>Semestr:</i> wiosenny</p> <p><i>Forma zaliczenia:</i> egzamin pisemny, wykonanie określonych zadań w toku zajęć</p> <p><i>Warunki wstępne:</i> -</p> <p><i>Treść kursu:</i> Przedmiot badań – środowisko przyrodnicze jako system czterowymiarowy. Główne problemy badawcze, metody badań. Struktura środowiska przyrodniczego: horyzontalna, wertykalna, piętrowa i hierarchiczna – sfery, komponenty, elementy, cechy środowiska; geokompleksy, regiony, geosystemy i relacje między nimi. Granice w środowisku przyrodniczym. Dynamika środowiska; krążenie materii, energii i informacji. Funkcjonowanie środowiska – zjawiska rytmiczne i efemeryczne, zmiany w czasie, rozwój środowiska. Odporność środowiska na współczesne presje naturalne i antropogeniczne a jego zagospodarowanie. Związki między środowiskiem a działalnością człowieka – rozwój zrównoważony.</p> <p>Ćwiczenia: Kompleksowy profil fizycznogeograficzny – geokompleksy. Struktura pionowa i katenowa środowiska – współzależności. Granice w środowisku przyrodniczym i ich funkcje. Funkcjonowanie geokompleksów. Odporność środowiska na procesy naturalne i antropopresje.</p>		
1102	Proseminarium (II – III rok) <i>Tutorial (2nd – 3rd year)</i>	3,0 pkt. ECTS
<p>Prowadzący: Pracownik IGiGP UJ</p> <p><i>Wymiar i forma zajęć:</i> 30 godz. - ćwiczenia</p> <p><i>Semestr:</i> zimowy i wiosenny</p> <p><i>Forma zaliczenia:</i> wykonanie określonych zadań w toku zajęć</p> <p><i>Warunki wstępne:</i> -</p> <p><i>Treść kursu:</i> Utrwalanie zdolności zdobytych na pracowni na I roku oraz pisanie opracowania na podstawie zadanych (lub wybranych) artykułów literatury krajowej i zagranicznej, wypowiedź słowna na zadany (lub wybrany) temat, dyskusja polemiczna na kontrowersyjny temat, pisanie recenzji, sporządzenie posteru.</p>		

5.3. Kursy obligatoryjne na III roku

1017	Geografia fizyczna Polski <i>Physical Geography of Poland</i>	3,5 pkt. ECTS
<p><i>Prowadzący:</i> Dr hab. Krystyna German <i>Wymiar i forma zajęć:</i> 30 godz. - wykład <i>Semestr:</i> zimowy <i>Forma zaliczenia:</i> egzamin pisemny <i>Warunki wstępne:</i> -</p> <p><i>Treść kursu:</i> Przyrodnicze usytuowanie Polski na kuli ziemskiej i w Europie. Geneza i rozwój środowiska przyrodniczego Polski. Rola czynników endogenicznych i egzogenicznych. Elementy środowiska przyrodniczego i wzajemne relacje: budowy geologicznej, rzeźby, klimatu, wody, gleby, zbiorowisk roślinnych i fauny. Współczesne przemiany naturalne i antropogeniczne środowiska. Typy środowiska przyrodniczego Polski. Regiony fizycznogeograficzne Polski.</p>		
0021	Podstawy kształtowania i ochrony środowiska <i>Principles of Environmental Management and Protection</i>	3,5 pkt. ECTS
<p><i>Prowadzący:</i> Dr hab. Wiesław Ziąja <i>Wymiar i forma zajęć:</i> 30 godz. - wykład <i>Semestr:</i> zimowy <i>Forma zaliczenia:</i> egzamin pisemny <i>Warunki wstępne:</i> -</p> <p><i>Treść kursu:</i> Degradacja abiotycznych elementów środowiska Ziemi. Jej wpływ na roślinność i świat zwierzęcy. Zaburzenia równowagi wielkich geokosystemów. Negatywne skutki społeczne wymienionych procesów. Produkcja przemysłowa i rolnicza a stan środowiska globu. Stan środowiska Polski w aspekcie wymienionych zagrożeń. Terytorialne zróżnicowanie jego degradacji. Układ przestrzenny obszarów chronionych i zagrożonych. Aktualne i planowane działania w zakresie ochrony środowiska Polski. Światowa strategia i międzynarodowa współpraca w ochronie środowiska.</p>		
4103	Geografia społeczna <i>Social Geography</i>	3,5 pkt. ECTS
<p><i>Prowadzący:</i> Prof. dr hab. Bolesław Domański, dr Robert Guzik <i>Wymiar i forma zajęć:</i> 30 godz. – wykład, konwersatorium <i>Semestr:</i> zimowy <i>Forma zaliczenia:</i> kolokwium <i>Warunki wstępne:</i> -</p> <p><i>Treść kursu:</i> Człowiek-społeczeństwo-przestrzeń. Percepcja przestrzeni a zachowanie człowieka. Preferencje regionalne. Wartość miejsca - geografia humanistyczna. Geografia czasu. Geografia zdrowia. Patologie społeczne w ujęciu terytorialnym - przyczyny zróżnicowań. Segregacja etniczna i religijna - prawidłowości rozwoju gett. Jakość życia - składowe i pomiar. Dostępność przestrzenna jako wymiar szans życiowych. Społeczne nierówności w przestrzeni - kapitalizm, socjalizm. Zróżnicowanie mieszkaniowe - mechanizmy segregacji społecznej. Polityka społeczna - dyskryminacja pozytywna.</p>		

1018	Geografia społeczno-ekonomiczna Polski <i>Economic and Social Geography of Poland</i>	3,5 pkt. ECTS
<p><i>Prowadzący:</i> Prof. dr hab. Bolesław Domański, dr Lidia Luchter, dr hab. Michał Paszkowski</p> <p><i>Wymiar i forma zajęć:</i> 30 godz. - wykład</p> <p><i>Semestr:</i> wiosenny</p> <p><i>Forma zaliczenia:</i> egzamin pisemny</p> <p><i>Warunki wstępne:</i> -</p> <p><i>Treść kursu:</i> Wpływ zmian granic na rozwój gospodarczy Polski. Procesy demograficzne i zmiany w sieci osadniczej. Historyczne uwarunkowania i współczesne zróżnicowanie regionalne rolnictwa. Przemiany sieci transportu i infrastruktury technicznej. Sytuacja surowcowa i restrukturyzacja tradycyjnych gałęzi przemysłu. Przestrzenne zróżnicowanie inwestycji zagranicznych oraz przedsiębiorczości lokalnej. Dostępność do usług i poziom życia. Regiony sukcesu i regiony problemowe w Polsce.</p>		
5001	Geografia regionalna świata <i>Regional Geography of the World</i>	6,5 pkt. ECTS
<p><i>Prowadzący:</i> Prof. dr hab. Rajmund Mydel z zespołem, dr hab. Michał Paszkowski, dr Jarosław Balon</p> <p><i>Wymiar i forma zajęć:</i> 45 godz. - wykład, 15 godz. - ćwiczenia</p> <p><i>Semestr:</i> zimowy i wiosenny</p> <p><i>Forma zaliczenia:</i> egzamin pisemny, wykonanie określonych zadań w toku zajęć</p> <p><i>Warunki wstępne:</i> -</p> <p><i>Treść kursu:</i> Charakterystyka głównych elementów środowiska przyrodniczego Ziemi z uwzględnieniem jego współczesnych przemian i zagrożeń w skali regionalnej. Procesy ewolucji oraz zróżnicowanie regionalnego rozwoju demograficznego, osadniczego i gospodarczego świata, z uwzględnieniem czynników przyrodniczo-kulturowych oraz społeczno-ekonomicznych.</p>		
1102	Proseminarium (II – III rok) <i>Tutorial (2nd – 3rd year)</i>	3,0 pkt. ECTS
<p><i>Prowadzący:</i> Pracownik IGiGP UJ</p> <p><i>Wymiar i forma zajęć:</i> 30 godz. - ćwiczenia</p> <p><i>Semestr:</i> zimowy i wiosenny</p> <p><i>Forma zaliczenia:</i> wykonanie określonych zadań w toku zajęć</p> <p><i>Warunki wstępne:</i> -</p> <p><i>Treść kursu:</i> Utrwalanie zdolności zdobytych na pracowni na I roku oraz pisanie opracowania na podstawie zadanych (lub wybranych) artykułów literatury krajowej i zagranicznej, wypowiedź słowna na zadany (lub wybrany) temat, dyskusja polemiczna na kontrowersyjny temat, pisanie recenzji, porządzenie posteru.</p>		

5.4. Kursy obligatoryjne na IV i V roku

1022	Metodologia geografii fizycznej <i>Methodology of Physical Geography</i>	25 pkt. 1,5 ECTS
<p><i>Prowadzący: Prof. dr hab. Wojciech Widacki</i> <i>Wymiar i forma zajęć: 15 godz. - wykład</i> <i>Semestr: zimowy</i> <i>Forma zaliczenia: egzamin pisemny</i> <i>Warunki wstępne: dla studentów IV roku</i></p> <p><i>Treść kursu: Podział nauk. Specyfika nauk empirycznych. Badanie, metoda, obserwacja, eksperyment. Empirystyczna koncepcja nauki. Paradygmaty. Mechanicyzm, fizykalizm. Cel metodologii geografii fizycznej. Społeczność geografów. Kierunki badawcze w geografii. Modele, prawa, zasady. Przyszłość badań środowiska przyrodniczego.</i></p>		
1023	Metodologia geografii społeczno-ekonomicznej <i>Methodology of Human Geography</i>	25 pkt. 1,5 ECTS
<p><i>Prowadzący: Dr hab. Michał Paszkowski</i> <i>Wymiar i forma zajęć: 15 godz. - wykład</i> <i>Semestr: zimowy</i> <i>Forma zaliczenia: egzamin pisemny</i> <i>Warunki wstępne: dla studentów IV roku</i></p> <p><i>Treść kursu: Kryteria naukowości a wiedza zdroworozsądkowa. Renesansowo-oświeceniowy ideał nauki: dominacja wzorców wyjaśniania wywodzących się z nauk przyrodniczych. Sentyzm, pozytywizm, filozofia życia a empirystyczna tradycja wyjaśniania w geografii. Powody i sposoby stosowania metod i modeli ilościowych w geografii społeczno-ekonomicznej. Humanistyczne podejścia badawcze.</i></p>		
<h2>5.5. Ćwiczenia terenowe regionalne</h2>		

1251	Karpaty <i>Regional Field Trip – The Carpathian Mts</i>	50 pkt. 6,0 ECTS
<p><i>Prowadzący: Dr Jarosław Balon, dr Marek Drewnik</i> <i>Wymiar i forma zajęć: 60 godz.- ćwiczenia terenowe (maksymalna liczba uczestników - 43)</i> <i>Semestr: wiosenny</i> <i>Forma zaliczenia: test</i> <i>Warunki wstępne: liczba osób ograniczona</i></p> <p><i>Treść kursu: Środowisko geograficzne młodych gór fałdowych. Wpływ budowy geologicznej na wykształcenie rzeźby. Regionalne zróżnicowanie elementów środowiska geograficznego - poziome i pionowe. Antropopresja. Zmiany użytkowania ziemi w górach. Parki narodowe. Etapy zasiedlania Karpat. Geneza i ewolucja osadnictwa. Przemysł: struktura i lokalizacja. Turystyka i lecznictwo uzdrowiskowe. Współczesne przekształcenia społeczno-gospodarcze.</i> <i>Trasa: Pogórze Karpackie - Beskidy Zachodnie - Podhale - Tatry Polskie i Słowackie - Podtatrze Słowackie - Zachodnie Karpaty Centralne i Wewnętrzne - Karpaty Wschodnie.</i></p>		

1252	Sudety <i>Regional Field Trip – The Sudety Mts</i>	50 pkt. 6,0 ECTS
<i>Prowadzący: Dr Robert Guzik, dr Leszek Kowanetz, dr Andrzej Kacprzak</i>		
<i>Wymiar i forma zajęć: 60 godz.- ćwiczenia terenowe (maksymalna liczba uczestników - 43)</i>		
<i>Semestr: wiosenny</i>		
<i>Forma zaliczenia: test</i>		
<i>Warunki wstępne: liczba osób ograniczona</i>		
<i>Treść kursu: Środowisko geograficzne starych gór. Wpływ budowy geologicznej na wykształcenie rzeźby. Rola zlodowaceń plejstoceńskich. Regionalne zróżnicowanie elementów środowiska geograficznego - poziome i pionowe. Bogactwa mineralne. Zagrożenia ekologiczne. Depopulacja - zanik wsi. Rozwój i funkcje miast. Geneza uprzemysłowienia i jego struktura. Zagospodarowanie i ruch turystyczny; uzdrowiska. Współczesne przekształcenia społeczno-gospodarcze.</i>		
<i>Trasa: Klódzko - Góry Stołowe - Wałbrzych - Jelenia Góra - Karkonosze – Turoszów.</i>		
1253	Pomorze <i>Regional Field Trip – Pomerania</i>	50 pkt. 6,0 ECTS
<i>Prowadzący: Dr Jerzy Adamus, dr hab. Bogdana Izmailow, dr Andrzej Zborowski, dr hab. Wiesław Ziaja</i>		
<i>Wymiar i forma zajęć: 60 godz.- ćwiczenia terenowe (maksymalna liczba uczestników - 43)</i>		
<i>Semestr: wiosenny</i>		
<i>Forma zaliczenia: test</i>		
<i>Warunki wstępne: liczba osób ograniczona</i>		
<i>Treść kursu: Typy środowisk i regiony fizycznogeograficzne w południkowym przekroju Polski: obszary staro- i młodoglacjalne. Zróżnicowanie i geneza wybrzeży Bałtyku. Wpływ zmian klimatu czwartorzędu na przemiany środowiska geograficznego. Osadnictwo starych kultur. Rozwój i funkcje miast. Staromiejskie układy osadnicze. Towarowa gospodarka rolna. Geneza uprzemysłowienia i jego struktura. Zagospodarowanie turystyczne.</i>		
<i>Trasa: Częstochowa - Belchatów - Łódź - Toruń - Gdańsk - Żarnowiec - Leba - Żuławy - Biskupin.</i>		
1254	Góry Świętokrzyskie, Niecka Nidy, Rostocze <i>Regional Field Trip – The Świętokrzyskie Mts, The Nida Basin and The Rostocze Upland</i>	50 pkt. 6,0 ECTS
<i>Prowadzący: Mgr Anna Michno, mgr Anna Warych-Juras, dr Arkadiusz Kołós, dr Mirosław Żelazny, mgr Mirosław Wójtowicz</i>		
<i>Wymiar i forma zajęć: 60 godz.- ćwiczenia terenowe (maksymalna liczba uczestników - 43)</i>		
<i>Semestr: wiosenny</i>		
<i>Forma zaliczenia: test</i>		
<i>Warunki wstępne: liczba osób ograniczona</i>		
<i>Treść kursu: Rozwój środowiska przyrodniczego starych gór i wyżyn. Przemiany społeczne, gospodarcze i polityczne poznawanego obszaru. Przekształcanie (ilościowe i jakościowe) środowiska przyrodniczego w wyniku działalności gospodarczej człowieka. Atrakcyjność turystyczna obszaru.</i>		
<i>Trasa: Chęciny - Jaskinia Raj - Kielce - Przełom Lubrzanki - Łysogóry - Słupia Nowa - Krzemionki Opatowskie - Sandomierz - Stalowa Wola - Rostocze - Zamość - Tarnobrzeg - Skorocice - Wiślica.</i>		

1255	Zróżnicowanie regionalne południowej Polski <i>Regional differentiation of the southern Poland</i>	50 pkt. 6,0 ECTS
<p><i>Prowadzący:</i> Dr Robert Twardosz</p> <p><i>Wymiar i forma zajęć:</i> 60 godz. – ćwiczenia terenowe (maksymalna liczba uczestników – 43)</p> <p><i>Semestr:</i> wiosenny</p> <p><i>Forma zaliczenia:</i> test</p> <p><i>Warunki wstępne:</i> liczba osób ograniczona</p> <p><i>Treść kursu:</i> Zróżnicowanie środowiska geograficznego w różnych typach krajobrazu i zależność między poszczególnymi komponentami tego środowiska. Możliwości wykorzystania zasobów środowiska. Zróżnicowanie społeczno-ekonomiczne regionów. Zagrożenia ekologiczne.</p> <p><i>Regiony:</i> Wyżyna Krakowsko-Częstochowska, Płaskowyż Proszowicki, Pogórze Wielickie, Beskid Makowski, Tatry Zachodnie i Wysokie.</p>		

5.6. Ćwiczenia terenowe przedmiotowe

1301	Terenowe ćwiczenia z geomorfologii <i>Field Classes in Geomorphology</i>	25 pkt. 6,5 ECTS
<p><i>Prowadzący:</i> Dr hab. Bogdana Izmailow, prof. dr hab. Kazimierz Krzemień, mgr Anna Michno, mgr Krzysztof Sobiecki, dr Jolanta Świąchowicz</p> <p><i>Wymiar i forma zajęć:</i> 60 godzin - ćwiczenia terenowe (maksymalnie 2 grupy)</p> <p><i>Semestr:</i> wiosenny</p> <p><i>Forma zaliczenia:</i> wykonanie określonych zadań w toku zajęć</p> <p><i>Warunki wstępne:</i> -</p> <p><i>Treść kursu:</i> Kartowanie geomorfologiczne różnych form i typów rzeźby: dolina rzeczna, osuwisko, wąwóz lessowy, pogórska rzeźba fluwialno-denudacyjna, obszar wydmowy. Geomorfologiczny eksperyment terenowy – badania procesów stokowych i rzecznych (korytowych).</p>		
1302	Terenowe ćwiczenia z hydrologii <i>Field Classes in Hydrology</i>	25 pkt. 6,5 ECTS
<p><i>Prowadzący:</i> Dr hab. Joanna Pociask-Karteczka, dr Mirosław Żelazny, dr Janusz Siwek</p> <p><i>Wymiar i forma zajęć:</i> 60 godz. - ćwiczenia terenowe</p> <p><i>Semestr:</i> wiosenny</p> <p><i>Forma zaliczenia:</i> wykonanie określonych zadań w toku zajęć</p> <p><i>Warunki wstępne:</i> -</p> <p><i>Treść kursu:</i> Metody badania zjawisk wodnych. Hydrometria rzeczna. Pomiary zwierciadła wód podziemnych i źródeł. Teren ćwiczeń: Pogórze Wielickie (Łazy), Tatry.</p>		

1303	Terenowe ćwiczenia z meteorologii <i>Field Classes in Meteorology</i>	25 pkt. 6,5 ECTS
<p><i>Prowadzący:</i> Dr Dorota Matuszko, dr Robert Twardosz, dr Anita Bokwa, dr Katarzyna Piotrowicz, dr Leszek Kowanetz</p> <p><i>Wymiar i forma zajęć:</i> 60 godz. - ćwiczenia terenowe</p> <p><i>Semestr:</i> wiosenny</p> <p><i>Forma zaliczenia:</i> wykonanie określonych zadań w toku zajęć</p> <p><i>Warunki wstępne:</i></p> <p><i>Treść kursu:</i> Zapoznanie się z metodyką pomiarów mikroklimatycznych. Prowadzenie instrumentalnych i wizualnych obserwacji pogody na stacji klimatologicznej. Wykonywanie badań mikroklimatycznych na wybranych posterunkach terenowych o zróżnicowanej szacie roślinnej (pomiar gradientowe temperatury, wilgotności powietrza i prędkości wiatru). Praca kameralna - opracowanie wyników obserwacji przebiegu pogody i warunków mikroklimatycznych.</p>		
1305	Terenowe ćwiczenia z gleboznawstwa <i>Field Classes in Soil Science</i>	25 pkt. 6,5 ECTS
<p><i>Prowadzący:</i> Dr Marek Drewnik, dr Andrzej Kacprzak</p> <p><i>Wymiar i forma zajęć:</i> 60 godz. - ćwiczenia terenowe</p> <p><i>Semestr:</i> wiosenny</p> <p><i>Forma zaliczenia:</i> wykonanie określonych zadań w toku zajęć</p> <p><i>Warunki wstępne:</i> 3302 <i>Laboratoryjne metody badania gleb i osadów czwartorzędowych,</i> 3305 <i>Rozpoznawanie i waloryzacja gleb w terenie</i></p> <p><i>Treść kursu:</i> Metodyka terenowych badań gleboznawczych - wybór miejsca odkrytki glebowej, opis profilu glebowego, pobór próbek. Kartowanie gleb w terenie - odkrytki glebowe i wiercenia, wyznaczenie zasięgów jednostek glebowych. Prace kameralne: analiza zebranych materiałów, przygotowanie dokumentacji terenowej, opis zależności pomiędzy pokrywą glebową a innymi elementami środowiska.</p>		
1306	Terenowe ćwiczenia z geologii <i>Field Classes in Geocology</i>	25 pkt. 6,5 ECTS
<p><i>Prowadzący:</i> Mgr Wojciech Maciejowski</p> <p><i>Wymiar i forma zajęć:</i> 60 godz. - ćwiczenia terenowe</p> <p><i>Semestr:</i> wiosenny</p> <p><i>Forma zaliczenia:</i> wykonanie określonych zadań w toku zajęć</p> <p><i>Warunki wstępne:</i> -</p> <p><i>Treść kursu:</i> Wyznaczanie granic fizycznogeograficznych w środowisku przyrodniczym. Kartowanie geokompleksów i ich klasyfikacja. Wykonywanie przekrojów kauzalnych. Relacje pionowe i poziome w środowisku – geosystemy. Obserwacje prawidłowości funkcjonowania geosystemów. Kartowanie i rejestracja naturalnych i antropogenicznych zmian w środowisku przyrodniczym. Wykonanie map struktury, stanu i oceny środowiska.</p>		

1307	Terenowe ćwiczenia z Systemów Informacji Geograficznej <i>Field Classes in Geographical Information System</i>	25 pkt. 6,5 ECTS
<p><i>Prowadzący:</i> Dr Jacek Kozak, dr Mateusz Troll <i>Wymiar i forma zajęć:</i> 60 godz. - ćwiczenia terenowe <i>Semestr:</i> wiosenny <i>Forma zaliczenia:</i> wykonanie określonych zadań w toku zajęć <i>Warunki wstępne:</i> -</p> <p><i>Treść kursu:</i> Wykorzystanie GIS w badaniach terenowych. Pozyskiwanie danych przestrzennych w terenie – metodyka kartowania terenowego z wykorzystaniem GPS. Integracja danych GPS i GIS (modele rzeźby, zdjęcia satelitarne i lotnicze).</p>		
1400	Terenowe ćwiczenia z geografii społeczno-ekonomicznej <i>Field Classes in Human Geography</i>	25 pkt. 6,5 ECTS
<p><i>Prowadzący:</i> Dr hab. Włodzimierz Kurek, mgr Katarzyna Rotter, mgr Marta Gaś <i>Wymiar i forma zajęć:</i> 60 godz.- ćwiczenia terenowe <i>Semestr:</i> wiosenny <i>Forma zaliczenia:</i> wykonanie określonych zadań w toku zajęć <i>Warunki wstępne:</i> -</p> <p><i>Treść kursu:</i> Zapoznanie się z metodami badań terenowych w zakresie geografii społeczno-ekonomicznej: kartowanie terenowe, zbieranie danych statystycznych w urzędach, prowadzenie badań metodą reprezentacyjną itp. Badanie stanu rozwoju funkcji społeczno-ekonomicznych wybranego obszaru w Karpatach. Analiza zebranych materiałów oraz ich opracowanie w formie tekstowej i kartograficznej.</p>		
1401	Terenowe ćwiczenia z geografii społeczno-ekonomicznej <i>Field Classes in Human Geography</i>	25 pkt. 6,5 ECTS
<p><i>Prowadzący:</i> Dr Andrzej Zborowski, dr Maria Soja <i>Wymiar i forma zajęć:</i> 60 godz. - ćwiczenia terenowe (maksymalnie 2 grupy) <i>Semestr:</i> wiosenny <i>Forma zaliczenia:</i> wykonanie określonych zadań w toku zajęć <i>Warunki wstępne:</i> -</p> <p><i>Treść kursu:</i> Zapoznanie się z metodami badań w zakresie geografii społeczno-ekonomicznej: zbieranie danych w terenie, ich przetwarzanie oraz prezentacja wyników. Badanie dotyczy poziomu i jakości życia w Krakowie na tle wybranych struktur demograficznych i społecznych.</p>		

1402	Terenowe ćwiczenia z geografii społeczno-ekonomicznej <i>Field Classes in Human Geography</i>	25 pkt. 6,5 ECTS
<p><i>Prowadzący:</i> Dr Maria Soja, dr Andrzej Zborowski, <i>Wymiar i forma zajęć:</i> 60 godz. - ćwiczenia terenowe (maksymalnie 2 grupy) <i>Semestr:</i> zimowy (ćwiczenia odbywają się pod koniec września przed rozpoczęciem roku akademickiego) <i>Forma zaliczenia:</i> wykonanie określonych zadań w toku zajęć <i>Warunki wstępne:</i> Przy wyborze kursu proszę kierować się zasadą, że są to pierwsze zajęcia rozpoczynające nowy rok akademicki. Ich wybór nie może blokować zaliczenia danego roku akademickiego do 15 września.</p> <p><i>Treść kursu:</i> Zapoznanie się z metodami badań w zakresie geografii społeczno-ekonomicznej, m.in. ankietowanie, wywiady i zbieranie danych w terenie i w urzędach, przetwarzanie i opracowywanie wyników (statystyczne i kartograficzne), prezentacja wyników. Badanie dotyczy czasowo-przestrzennych przemian ludnościowych i gospodarczych na terenach górskich na przykładzie Beskidu Niskiego. Problemy społeczno-demograficzne oraz zagospodarowanie przestrzenne obszaru Łemkowszczyzny. Gospodarka człowieka w górach: stan i perspektywy.</p>		
1403	Terenowe ćwiczenia z geografii społeczno-ekonomicznej <i>Field Classes in Human Geography</i>	25 pkt. 6,5 ECTS
<p><i>Prowadzący:</i> Prof. dr hab. inż. Czesław Guzik, dr Andrzej Zborowski <i>Wymiar i forma zajęć:</i> 60 godz. - ćwiczenia terenowe <i>Semestr:</i> wiosenny <i>Forma zaliczenia:</i> wykonanie określonych zadań w toku zajęć <i>Warunki wstępne:</i> -</p> <p><i>Treść kursu:</i> Zapoznanie się z metodami badań terenowych w zakresie geografii społeczno-ekonomicznej. Kartowanie terenowe, zbieranie danych statystycznych, ankietowanie. Badanie stanu i rozwoju funkcji wybranego obszaru. Analiza zebranych materiałów i opracowanie w formie tekstowo-graficznej.</p>		
1404	Terenowe ćwiczenia z geografii społeczno-ekonomicznej <i>Field Classes in Human Geography</i>	25 pkt. 6,5 ECTS
<p><i>Prowadzący:</i> Mgr Anna Warych-Juras, dr Arkadiusz Kołoś <i>Wymiar i forma zajęć:</i> 60 godz. - ćwiczenia terenowe <i>Semestr:</i> wiosenny <i>Forma zaliczenia:</i> wykonanie określonych zadań w toku zajęć <i>Warunki wstępne:</i> -</p> <p><i>Treść kursu:</i> Zapoznanie się z metodami badań terenowych w zakresie geografii społeczno-ekonomicznej. Ćwiczenia obejmują zbieranie danych w terenie, ich przetwarzanie i prezentację. Badanie dotyczy społeczno-demograficznych warunków rozwoju i funkcjonowania gminy (lub ośrodka miejskiego) oraz jej zagospodarowania przestrzennego.</p>		

1405	Terenowe ćwiczenia z geografii społeczno-ekonomicznej <i>Field Classes in Human Geography</i>	25 pkt. 6,5 ECTS
------	---	---------------------

Prowadzący: **Dr Robert Guzik, mgr Grzegorz Micek, mgr Krzysztof Wiedermann**

Wymiar i forma zajęć: 60 godz. - ćwiczenia terenowe

Semestr: wiosenny

Forma zaliczenia: wykonanie określonych zadań w toku zajęć

Warunki wstępne: -

Treść kursu: Przeprowadzenie badań w zakresie geografii społeczno-ekonomicznej od zebrania danych w terenie, kartowania i ankietowania poprzez ich statystyczne i kartograficzne opracowanie, do dyskusji wyników. Badania dotyczą przemian społeczno-ekonomicznych dokonujących się w ostatnich latach w strefie podmiejskiej Krakowa. Analiza przestrzeni społecznej, rezydencjonalnej i wytwórczej.

1406	Terenowe ćwiczenia z geografii społeczno-ekonomicznej <i>Field Classes in Human Geography</i>	25 pkt. 6,5 ECTS
------	---	---------------------

Prowadzący: **Prof. dr hab. Antoni Jackowski, dr Elżbieta Bilska-Wodecka, dr Izabela Soljan, mgr Franciszek Mróz**

Wymiar i forma zajęć: 60 godz. - ćwiczenia terenowe

Semestr: wiosenny

Forma zaliczenia: wykonanie określonych zadań w toku zajęć

Warunki wstępne: kurs obligatoryjny dla studentów specjalizacji *Geografia religii*

Treść kursu: Zróżnicowanie religijne i wyznaniowe badanego obszaru. Krajobraz sakralny. Różne typy i formy obiektów sakralnych. Architektura sakralna. Funkcjonowanie ośrodków pielgrzymkowych. Badanie różnych form kultu. Metody rejestracji i dokumentacji kultu. Analiza ruchu pielgrzymkowego w wybranych ośrodkach. Wpływ obiektów kultowych na funkcję osadniczą i rozwój miejscowości.

5.7. Kursy do wyboru

5.7.1. Kursy ogólne uzupełniające

2001	Filozofia <i>Philosophy</i>	50 pkt. 3,5 ECTS
<p><i>Prowadzący:</i> Dr Marek Suwara, Instytut Filozofii UJ <i>Wymiar i forma zajęć:</i> 30 godz. - wykład <i>Semestr:</i> zimowy <i>Forma zaliczenia:</i> egzamin ustny <i>Warunki wstępne:</i> -</p> <p><i>Treść kursu:</i> Przedstawienie historii podstawowych zagadnień i sporów filozoficznych. Omówione zostaną m. in.: w ontologii: spór materializmu z idealizmem, spór o obiektywne i subiektywne istnienie świata, problem uniwersaliów; w epistemologii: spór o empiryczne i rozumowe podstawy wiedzy, kwestia granic poznania, zagadnienie prawdy; a także podstawowe problemy etyki.</p>		
2003	Socjologia <i>Sociology</i>	50 pkt. 3,5 ECTS
<p><i>Prowadzący:</i> Dr hab. Zygmunt Seręga, Instytut Socjologii UJ <i>Wymiar i forma zajęć:</i> 30 godz. - wykład <i>Semestr:</i> zimowy <i>Forma zaliczenia:</i> egzamin pisemny <i>Warunki wstępne:</i> -</p> <p><i>Treść kursu:</i> Podejście badawcze w socjologii. Główne nurty i orientacje teoretyczne. Wybrane zagadnienia i procesy życia społecznego: jednostka - społeczeństwo - kultura; stratyfikacja społeczna - w poszukiwaniu klasy średniej - przypadek Polski; problematyka władzy i style zarządzania; konformizm i dewiacje. Socjologia wobec problemów przemian współczesnych społeczeństw; od społeczeństwa przemysłowego do społeczeństwa samopomocy. Globalizacja i lokalizacja - podstawowe trendy przemian cywilizacyjnych końca XX wieku.</p>		
2004	Ekonomia <i>Economics</i>	50 pkt. 3,5 ECTS
<p><i>Prowadzący:</i> Dr Maciej Matuszewski <i>Wymiar i forma zajęć:</i> 30 godz. - wykład <i>Semestr:</i> wiosenny <i>Forma zaliczenia:</i> egzamin testowy <i>Warunki wstępne:</i> -</p> <p><i>Treść kursu:</i> Wybrane problemy ekonomiczne w ujęciu teoretycznym i praktycznym. Zarys rozwoju doktryn ekonomicznych. Czym zajmuje się ekonomia? Wybór ekonomiczny. Wymiana, rynek, cena. Analiza rynku. Teoria zachowania konsumenta i producenta. Konkurencja i monopol. Cykl koniunkturalny. Interwencjonizm państwowy. Bezrobocie i polityka pełnego zatrudnienia. Powstanie i rozwój pieniądza. Współczesne systemy bankowe. Keynesizm a monetaryzm. Handel zagraniczny. Bilans płatniczy.</p>		

2017	Ekologia <i>Ecology</i>	50 pkt. <i>3,5 ECTS</i>
<p><i>Prowadzący: Prof. dr hab. Andrzej Górecki</i> <i>Wymiar i forma zajęć: 30 godz. - wykład</i> <i>Semestr: wiosenny</i> <i>Forma zaliczenia: egzamin pisemny, wykonanie określonych zadań w toku zajęć</i> <i>Warunki wstępne: -</i></p> <p><i>Treść kursu: Podstawy ekologii - życie organiczne jako proces w całej biosferze. Osobnik a środowisko. Skażenie powietrza, wody, gleby (gazy, metale, pestycydy) - skutki, ochrona - świat, Polska. Parametry ekologii populacyjnej. Ekosystem: klasyfikacje, składowe, funkcjonowanie (sukcesja, obieg materii, przepływ energii, inwazje ekologiczne). Biomy - klasyfikacja, warunki życia. Status i problemy ekologiczne miast. Globalne problemy ekologii. Wstęp do energetyki ekologicznej.</i></p>		
2018	Absolwent na rynku pracy <i>Graduate on Labour Market</i>	- -
<p><i>Prowadzący: Dr Małgorzata Pietrzak (przedstawiciel Wydziału BiNoZ UJ ds. karier)</i> <i>Wymiar i forma zajęć: 10 godz. - konwersatorium</i> <i>Semestr: zimowy</i> <i>Forma zaliczenia: wykonanie określonych zadań w toku zajęć</i> <i>Warunki wstępne: -</i></p> <p><i>Treść kursu: Sektory rynku pracy; pracodawcy w branży; źródła ofert pracy; program „Pierwsza Praca”; gdzie szukać pomocy – Biura Karier, Centra Informacji i Planowania Kariery Zawodowej; informacje o kursach podnoszących kwalifikacje. Podstawy prawa pracy w Polsce – rodzaje umów, możliwości, zatrudnienia w krajach Unii Europejskiej. Prowadzenie własnej działalności gospodarczej. Zasady przygotowania dokumentów dla pracodawcy: CV, list motywacyjny; procedury rekrutacyjne, sztuka autoprezentacji, rozmowa kwalifikacyjna, planowanie kariery.</i></p>		
<p>5.7.2. Kursy ogólnogeograficzne i pomocnicze</p>		
2005	Międzynarodowe stosunki gospodarcze i finansowe <i>International Relations in Economy and Finance</i>	50 pkt. <i>3,0 ECTS</i>
<p><i>Prowadzący: Dr hab. Tadeusz Włudyka</i> <i>Wymiar i forma zajęć: 30 godz. - wykład</i> <i>Semestr: zimowy</i> <i>Forma zaliczenia: egzamin ustny</i> <i>Warunki wstępne: 2004 Ekonomia</i></p> <p><i>Treść kursu: Wybrane problemy z zakresu teorii i praktyki handlu zagranicznego (rozliczenia, giełdy, finanse), systemy bankowe, transakcje kredytowe, regionalne organizacje i porozumienia walutowe (np. EWG), międzynarodowe instytucje kredytowe (np. Międzynarodowy Fundusz Walutowy i Bank Światowy), problematyka zadłużenia w skali międzynarodowej.</i></p>		

2006	Podstawy marketingu <i>Principles of Marketing</i>	50 pkt. 3,0 ECTS
------	--	----------------------------

Prowadzący: **Mgr Katarzyna Rotter**

Wymiar i forma zajęć: 15 godz. - konwersatorium

Semestr: wiosenny

Forma zaliczenia: kolokwium

Warunki wstępne:

Treść kursu: Marketing – pojęcie, geneza i funkcje marketingu. Sektorowe ujęcie marketingu ze szczególnym uwzględnieniem marketingu przestrzeni (terytorialnego). Teoria zachowań konsumentów. Segmentacja rynku. Konsumenti regionu (gminy) w ujęciu marketingowym. Metody badań marketingowych. Produkt w ujęciu marketingowym. „Miejsce” jako produkt. Strategie cen. Dystrybucja. Promocja. Planowanie marketingowe. Marketingowa strategia rozwoju przestrzeni.

2007	Filozoficzne problemy nauk przyrodniczych <i>Philosophy of Earth Science</i>	50 pkt. 3,0 ECTS
------	--	----------------------------

Prowadzący: **Dr Marek Suwara**

Wymiar i forma zajęć: 30 godz. - konwersatorium

Semestr: wiosenny

Forma zaliczenia: egzamin pisemny

Warunki wstępne: -

Treść kursu: Wskazanie i przedyskutowanie aktualnych problemów filozoficznych związanych z rozwojem nauk przyrodniczych. W szczególności omówione zostaną: filozoficzne konsekwencje współczesnej fizyki, biologii, informatyki, problem wartości w nauce, zagadnienie odkrycia naukowego, problem nauka a wiara.

2008	Historia gospodarcza świata XVIII-XX wieku <i>Economical History of the World in the XVIII-XX centuries</i>	50 pkt. 3,0 ECTS
------	---	----------------------------

Prowadzący: **Prof. dr hab. Jerzy Michalewicz**

Wymiar i forma zajęć: 30 godz. - wykład, konwersatorium

Semestr: zimowy

Forma zaliczenia: kolokwium

Warunki wstępne: -

Treść kursu: Człowiek współczesny wobec historii problemów gospodarczych i społecznych. Cywilizacja i kultura - kategorie historyczne. Osiągnięcia naukowe XIX w. podłożem rozwoju gospodarczego. Rozwój informacji podstawą budowy nowego ładu w nauce, gospodarce, organizacji społecznej: metody i techniki. Przegląd systemów ekonomicznych epoki. Teorie wzrostu ekonomicznego a teorie rozwoju gospodarczego. Przegląd gospodarek narodowych. Stosunki ludnościowe podłożem przemian gospodarczych i społecznych. Transformacje demograficzne XIX-XX w. Bariery cywilizacyjne. Pieniądz - kapitał. Produkcja - wymiana. Własność - kategoria prawna - kategoria gospodarcza. Rolnictwo na nowej drodze rozwoju. Przemysł - nowa sfera gospodarczej działalności ludzi.

2009	Historia cywilizacji <i>History of Civilizations</i>	50 pkt. <i>3,0 ECTS</i>
<p><i>Prowadzący: Doc. dr hab. Zygmunt Górka</i> <i>Wymiar i forma zajęć: 30 godz. - wykład,</i> <i>Semestr: zimowy</i> <i>Forma zaliczenia: egzamin testowy</i> <i>Warunki wstępne: -</i></p> <p><i>Treść kursu: Przedmiot geografii kultury. Antropogeneza i początki kultury. Neolityczna rewolucja rolnicza. Cywilizacje hydrotechniczne. Świat hellenistyczny. Ekspansja i upadek Imperium Rzymskiego. Islam i ekspansja arabska. Pierwsze odkrycie Ameryki. Cywilizacja europejska u progu Wielkich Odkryć. Kultury prekolumbijskie i ich upadek. Wielkie nowożytnie imperia kolonialne. Cywilizacja przemysłowa i jej odmiany.</i></p>		
2010	Historia odkryć geograficznych <i>History of Geographical Discoveries</i>	50 pkt. <i>3,0 ECTS</i>
<p><i>Prowadzący: Doc. dr hab. Zygmunt Górka</i> <i>Wymiar i forma zajęć: 30 godz. - wykład,</i> <i>Semestr: zimowy</i> <i>Forma zaliczenia: egzamin pisemny</i> <i>Warunki wstępne: kurs zawieszony w roku akademickim 2003/2004</i></p> <p><i>Treść kursu: Przedmiot historii odkryć geograficznych. Horyzont geograficzny ludów pierwotnych. Poznawanie świata w czasach starożytnych. Europa średniowieczna a proces poznawania świata. Wielkie odkrycia geograficzne w XV i XVI w. Okres wielkich podróży badawczych – XVII – XIX w. Poznanie wnętrza kontynentów i rejonów polarnych w XX wieku. Współczesne podróże i odkrycia.</i></p>		
2011	Geografia polityczna <i>Political Geography</i>	50 pkt. <i>4,0 ECTS</i>
<p><i>Prowadzący: Dr Jerzy Adamus, mgr Anna Warych-Juras</i> <i>Wymiar i forma zajęć: 15 godz. - wykład, 15 godz. - ćwiczenia</i> <i>Semestr: wiosenny</i> <i>Forma zaliczenia: kolokwium</i> <i>Warunki wstępne: -</i></p> <p><i>Treść kursu: Kierunki badań i założenia metodologiczne geografii politycznej. Podstawowe pojęcia. Środowisko geograficzne a zjawiska polityczne. Państwo jako przedmiot badań geografii politycznej. Potencjał ekonomiczny państwa. Polityczny i gospodarczy podział świata. Organizacje międzynarodowe (gosp., wojsk.-polit., regionalne). Współczesne konflikty polityczne, graniczne, rasowe i wyznaniowe na świecie i ich konsekwencje. Kraje zależne i niezależne. Zmiany mapy politycznej świata w ujęciu historycznym.</i></p>		

5.7.3. Kursy człowiek - środowisko

2101	Klimat - biosfera – człowiek <i>Climate-Biosphere-Man</i>	50 pkt. 6,0 ECTS
------	---	-----------------------------------

Prowadzący: **Prof. dr hab. Barbara Obrębska-Starkłowa, dr Anita Bokwa, dr Robert Twardosz, dr Dorota Matuszko**

Wymiar i forma zajęć: 30 godz. - wykład, 15 godz. - ćwiczenia

Semestr: wiosenny

Forma zaliczenia: egzamin

Warunki wstępne: kurs zawieszony w roku akademickim 2003/04

Treść kursu: Interakcja atmosfera-biosfera. Uwarunkowania bioklimatyczne rozmieszczenia i bytowania organizmów. Stabilność i wrażliwość granic ekosystemów w związku ze zmianami klimatu i ingerencją człowieka w cykle biogeochemiczne. Sposoby przeciwdziałania zamierzonym i niezamierzonym zmianom w środowisku. Ćwiczenia: metody ilościowej oceny warunków klimatycznych bytowania organizmów w strefach i piętrach klimatycznych.

2104	Katastrofy w przyrodzie <i>Natural Catastrophes</i>	50 pkt. 3,0 ECTS
------	---	-----------------------------------

Prowadzący: **Dr Jolanta Świąchowicz**

Wymiar i forma zajęć: 30 godz. - konwersatorium

Semestr: wiosenny

Forma zaliczenia: kolokwium

Warunki wstępne: -

Treść kursu: Koncepcje katastrof przyrodniczych. Katastrofy w dziejach Ziemi. Przyczyny katastrof. Przykłady zjawisk katastrofalnych: trzęsienia ziemi, wulkanizm, ruchy masowe, lawiny śnieżne, tsunami, katastrofalne powodzie, huragany, cyklony, susze, pożary lasów. Katastrofy antropogeniczne. Geograficzne rozmieszczenie zjawisk katastrofalnych. Typologia katastrof. Rola zjawisk katastrofalnych w kształtowaniu środowiska Ziemi.

2106	Antropogeniczne zmiany klimatu <i>Antropogenic Climate Changes</i>	50 pkt. 4,0 ECTS
------	--	-----------------------------------

Prowadzący: **Dr hab. Zygmunt Olecki, dr Anita Bokwa, dr Robert Twardosz**

Wymiar i forma zajęć: 15 godz. - wykład, 15 godz. - konwersatorium

Semestr: wiosenny

Forma zaliczenia: egzamin ustny

Warunki wstępne: -

Treść kursu: Zamierzone i niezamierzone zmiany klimatu. Powstanie i ewolucja atmosfery ziemskiej. Antropogeniczne oddziaływania na skład chemiczny atmosfery. Zmiany koncentracji CO₂ i jego rola w kształtowaniu klimatu. Gazy cieplarniane i ich oddziaływania. Zagadnienie efektu cieplarnianego. Ozon w atmosferze i jego rola – dziura ozonowa i jej skutki. Prognozy antropogenicznych zmian klimatu w skali lokalnej, regionalnej i globalnej oraz ich przyrodnicze i gospodarcze skutki.

2108	Klimat obszarów zurbanizowanych <i>Climate of Urban Areas</i>	50 pkt. 3,0 ECTS
------	---	----------------------------

Prowadzący: **Dr hab. Zygmunt Olecki**

Wymiar i forma zajęć: 30 godz. - wykład, konwersatorium

Semestr: zimowy

Forma zaliczenia: egzamin ustny

Warunki wstępne: -

Treść kursu: Klimatologia miejska – rozwój badań, przedmiot i zadania. Przyrodnicze skutki rozwoju urbanizacji. Czynniki kształtujące klimat obszarów zurbanizowanych i przemysłowych. Atmosfera miejska – zanieczyszczenie i jego rola w kształtowaniu klimatu miasta. Bilans radiacyjny i ciepłny miasta. Reżim termiczny – miejska wyspa ciepła i jej następstwa. Wybrane elementy klimatu Krakowa.

2113	Funkcjonowanie przyrodniczych obszarów chronionych <i>Functioning of Protected Nature Areas</i>	50 pkt. 3,0 ECTS
------	---	----------------------------

Prowadzący: **Prof. dr hab. Danuta Ptaszyczka-Jackowska**, Instytut Gospodarki Przestrzennej i Komunalnej

Wymiar i forma zajęć: 30 godzin - wykład

Semestr: wiosenny

Forma zaliczenia: kolokwium pisemne

Warunki wstępne: -

Treść kursu: Zarys historii ochrony przyrody. Przyrodnicze obszary chronione: definicje, tworzenie, zarządzanie. Międzynarodowe i światowe problemy ochrony przyrody. Problemy ochrony, konflikty i zagrożenia, zasady użytkowania, instrumenty ochrony, przykłady zagraniczne, turystyka a ochrona środowiska i przyrody. Planowanie przyrodniczych obszarów chronionych: systemy obszarów (WSOCH, ESOCH, EKONET-PL), plany ochrony, kształtowanie otulin, plany ochrony a plany miejscowe, przykłady.

2114	Ekonomiczne podstawy ochrony środowiska <i>Economical Principles of Nature Conservation</i>	50 pkt. 4,0 ECTS
------	---	----------------------------

Prowadzący: **Dr Maciej Matuszewski**, Katedra Ekonomii UJ

Wymiar i forma zajęć: 16 godz. - wykład, 14 godz. - ćwiczenia terenowe

Semestr: wiosenny

Forma zaliczenia: egzamin testowy

Warunki wstępne: 2014 *Ekologia* (kurs zaliczony lub realizowany)

Treść kursu: Wybór ekonomiczny. Rynek czynników wytwórczych. Rozwój gospodarczy a ochrona środowiska. Instrumenty ekonomiczne ochrony środowiska w gospodarce rynkowej. Państwo i rynek w regulacji ochrony środowiska. Rachunek ekonomiczny efektywności ochrony środowiska w gospodarce rynkowej. Rynkowe instrumenty ochrony środowiska na przykładzie RFN i USA. Wybór miejsca zajęć terenowych zależy od możliwości finansowych Uczelni. Ich celem jest praktyczne zapoznanie się z omawianymi problemami.

2115	Problemy ochrony środowiska w Europie <i>Problems of Environmental Protection in Europe</i>	50 pkt. 3,0 ECTS
------	---	----------------------------

Prowadzący: **Dr hab. Wiesław Ziaja, mgr Miłosz Jodłowski**

Wymiar i forma zajęć: 30 godz. - konwersatorium (maksymalnie 2 grupy)

Semestr: zimowy

Forma zaliczenia: kolokwium

Warunki wstępne: zaliczenie kursu 0021 Podstawy kształtowania i ochrony środowiska albo 2105 Degradacja i ochrona środowiska Ziemi

Treść kursu: Terytorialne zróżnicowanie degradacji środowiska w Europie, układ przestrzenny obszarów chronionych i zagrożonych. Geograficzne uwarunkowania przestrzennego rozkładu degradacji środowiska i jej skutków. Porównanie systemu obszarów chronionych Polski i innych państw ze szczególnym uwzględnieniem Wielkiej Brytanii, Norwegii, Szwecji, Finlandii i Danii.

2117	Ochrona zasobów wodnych <i>Protection of Water Resources</i>	50 pkt. 5,0 ECTS
------	--	----------------------------

Kurs 2117 *Ochrona zasobów wodnych* został połączony z kursem 3115 *Gospodarka wodna*.

5.7.4. Kursy metodyczne

2203	Metodyka kartografii społeczno-ekonomicznej <i>Cartography in Human Geography</i>	50 pkt. 4,0 ECTS
------	---	----------------------------

Prowadzący: **Dr Janusz Szewczuk**

Wymiar i forma zajęć: 15 godz. - wykład, 15 godz. - ćwiczenia

Semestr: zimowy

Forma zaliczenia: wykonanie określonych zadań w toku zajęć

Warunki wstępne: -

Treść kursu: Informacja geograficzna, informacja kartograficzna i informacja obrazowa, teoria przekazu kartograficznego, percepcja mapy, przegląd i charakterystyka podstawowych metod prezentacji kartograficznej, generalizacja i pojęcie granicy w kartografii, metody prezentacji a metody badań, kartograficzna analiza zmienności przestrzennej, elementy redakcji map tematycznych, uniwersalność kartograficznych środków wyrazu.

2206	Teledetekcja satelitarna <i>Remote Sensing</i>	50 pkt. 4,0 ECTS
------	--	----------------------------

Prowadzący: **Dr hab. Kazimierz Trafas, prof. UJ, mgr inż. Ireneusz Jędrychowski**

Wymiar i forma zajęć: 15 godz. - wykład, 15 godz. - ćwiczenia

Semestr: wiosenny

Forma zaliczenia: egzamin

Warunki wstępne: 0017 *Teledetekcja środowiska*. Kurs zawieszony w roku akad. 2003/04.

Treść kursu: Misje satelitarne i ich znaczenie w badaniach Ziemi. Pasywne i aktywne systemy teledetekcyjne. Termowizja i jej zastosowania. Satelity meteorologiczne - rodzaje rejestracji i opracowywanie danych. System satelitarny LANDSAT - rodzaje rejestracji, charakterystyka obrazów skanerowych i multispektralnych. Nowsze systemy i misje teledetekcyjne (SPOT, IKONOS i inne). Cyfrowe przetwarzanie obrazów satelitarnych, cel i korzyści, wizualizacja. Przykłady zastosowań metod teledetekcji w badaniach geograficznych (pokaz oraz próby opracowań samodzielnych). Satelitarna mapa użytkowania ziemi. Obraz satelitarny jako warstwa informacyjna GIS w systemie INTERGRAPH.

2207	Wizualizacja danych przestrzennych <i>Visualisation of Spatial Data</i>	50 pkt. 6,0 ECTS
------	---	----------------------------

Prowadzący: **Dr hab. Kazimierz Trafas, prof. UJ, dr Janusz Szewczuk, mgr inż. Ireneusz Jędrychowski**

Wymiar i forma zajęć: 15 godz. - wykład, 30 godz. - ćwiczenia

Semestr: zimowy

Forma zaliczenia: egzamin pisemny

Warunki wstępne: Po II roku. Kurs zawieszony w roku akademickim 2003/04.

Treść kursu: Informacyjna funkcja mapy. Rodzaje danych przestrzennych i ich pozyskiwanie. Układy odniesienia. Zasady projektowania, redakcji, konstrukcji i kompozycji (wizualizacji) map. Materiały źródłowe, ich analiza i ocena. Metodyka map przyrodniczych i społeczno-ekonomicznych. Grafika mapy, redakcja techniczna, przygotowanie do druku. Transformacje danych przestrzennych. Kartograficzna metoda badań. Modelowanie przestrzeni na mapie. Zastosowanie GIS w kartografii. Syntezy kartograficzne. Mapy mentalne. Rola kartografii w zarządzaniu (mapy decyzyjne). Mapy tematyczne i ich zastosowanie.

2301	Systemy Informacji Geograficznej (GIS) <i>Geographical Information Systems</i>	60 pkt. 6,0 ECTS
------	--	----------------------------

Kurs 2301 został zastąpiony kursem obowiązkowym dla studentów II roku (0018). Istnieje możliwość wyboru kursu 0018 *Systemy Informacji Geograficznej* z nowego programu przez studentów IV i V roku.

2302	GIS w badaniach środowiska przyrodniczego <i>GIS in Environmental Research</i>	50 pkt. 8,0 ECTS
------	--	----------------------------

Kurs nieuruchomiony. Studenci mogą wybrać w zamian kursy: 2310 *Zastosowania GIS w badaniach środowiska przyrodniczego* lub 2311 *Zastosowania GIS w badaniach społeczno-ekonomicznych*.

2303	Warsztaty GIS <i>GIS Workshops</i>	50 pkt. <i>6,0 ECTS</i>
<p><i>Prowadzący: Dr Mateusz Troll, mgr Mirosław Milka, mgr Katarzyna Ostapowicz</i></p> <p><i>Wymiar i forma zajęć: 45 godz. - ćwiczenia</i></p> <p><i>Semestr: zimowy</i></p> <p><i>Forma zaliczenia: wykonanie określonych zadań w trakcie zajęć</i></p> <p><i>Warunki wstępne: 0018 (2301) Systemy Informacji Geograficznej zaliczone z oceną co najmniej dobrą</i></p> <p><i>Treść kursu: Wprowadzanie danych. Tworzenie bazy danych geograficznych. Wykorzystane zostaną programy Erdas Imagine, Idrisi, CartaLinx, ARC/INFO oraz ArcView.</i></p>		
2310	Zastosowania GIS w badaniach środowiska przyrodniczego <i>Applications of GIS in environmental studies</i>	50 pkt. <i>4,0 ECTS</i>
<p><i>Prowadzący: Dr Jacek Kozak, dr Mateusz Troll</i></p> <p><i>Wymiar i forma zajęć: 30 godz. - ćwiczenia</i></p> <p><i>Semestr: wiosenny</i></p> <p><i>Forma zaliczenia: wykonanie określonych zadań w trakcie zajęć</i></p> <p><i>Warunki wstępne: dla studentów nowego programu – 2303 Warsztaty GIS ukończone z oceną co najmniej dobrą; dla studentów starego programu – 0018 (2301) Systemy Informacji Geograficznej zaliczone z oceną co najmniej dobrą.</i></p> <p><i>Treść kursu: Zastosowanie GIS w ocenie stanu i przemian środowiska przyrodniczego. Modele przyrodnicze (hydrologiczne, klimatyczne). Struktura i waloryzacja środowiska przyrodniczego. Wykorzystane zostaną programy: Erdas Imagine, Idrisi oraz ArcView.</i></p>		
2311	Zastosowania GIS w badaniach społeczno-ekonomicznych <i>Applications of GIS in socio-economic studies</i>	50 pkt. <i>4,0 ECTS</i>
<p><i>Prowadzący: Dr Jacek Kozak, dr Mateusz Troll</i></p> <p><i>Wymiar i forma zajęć: 30 godz. - ćwiczenia</i></p> <p><i>Semestr: wiosenny</i></p> <p><i>Forma zaliczenia: wykonanie określonych zadań w trakcie zajęć</i></p> <p><i>Warunki wstępne: dla studentów nowego programu – 2303 Warsztaty GIS ukończone z oceną co najmniej dobrą; dla studentów starego programu – 0018 (2301) Systemy Informacji Geograficznej zaliczone z oceną co najmniej dobrą.</i></p> <p><i>Treść kursu: Pozyskiwanie cyfrowych danych społeczno-ekonomicznych. Internet jako źródło danych statystycznych. Zdjęcia satelitarne jako źródło danych społeczno-ekonomicznych. Przykłady analizy danych demograficznych i danych o użytkowaniu ziemi. Wykorzystane zostaną programy Erdas Imagine, Idrisi oraz ArcView.</i></p>		
2401	Metody analizy przestrzennej <i>Methods of Spatial Analysis</i>	80 pkt. <i>4,0 ECTS</i>
<p>Kurs 2401 został zastąpiony kursem obowiązkowym dla studentów II roku (0019). Istnieje możliwość wyboru kursu 0019 <i>Metody analizy przestrzennej</i> z nowego programu przez studentów IV i V roku.</p>		

2405	Obsługa wybranych programów statystycznych <i>Procedures in Selected Statistical Packages</i>	50 pkt. 4,0 ECTS
------	---	----------------------------

Prowadzący: **Dr Mirosław Żelazny**

Wymiar i forma zajęć: 30 godz. - ćwiczenia w pracowni komputerowej (2 grupy)

Semestr: zimowy

Forma zaliczenia: wykonanie określonych zadań w toku zajęć

Warunki wstępne: liczba osób ograniczona

Treść kursu: Praktyczna nauka tworzenia baz danych geograficznych (jakościowych i ilościowych). Komputerowe przetwarzanie danych (Statgraphics, Statistica, Grapher, Surfer, Excel). Analiza korelacji, regresji i trendu. Funkcje aproksymujące. Interpretacja wyników.

5.7.5. Kursy z geografii fizycznej

3002	Strefy i regiony morfoklimatyczne <i>Morphoclimatic Zones and Regions</i>	50 pkt. 3,0 ECTS
------	---	----------------------------

Prowadzący: **Mgr Anna Michno, mgr Krzysztof Sobiecki, dr Jolanta Świąchowicz, dr Małgorzata Pietrzak**

Wymiar i forma zajęć: 30 godz. - konwersatorium (maksymalnie 2 grupy - 20 osób)

Semestr: zimowy

Forma zaliczenia: kolokwium

Warunki wstępne: -

Treść kursu: Przegląd typów rzeźby w nawiązaniu do stref i regionów morfo-klimatycznych.

3003	Wybrane problemy z geomorfologii <i>Selected Issues of Geomorphology</i>	25 pkt. 1,5 ECTS
------	--	----------------------------

Prowadzący: **Pracownicy Zakładu Geomorfologii i osoby zaproszone**

Wymiar i forma zajęć: 15 godz. - wykład

Semestr: wiosenny

Forma zaliczenia: kolokwium

Warunki wstępne: -

Treść kursu: Prezentacja własnych badań pracowników Zakładu Geomorfologii IG UJ na tle osiągnięć światowych z danego zakresu.

3007	Procesy hydrologiczne i geomorfologiczne w zlewni <i>Catchment Geomorphology and Hydrology</i>	50 pkt. 6,0 ECTS
------	--	----------------------------

Prowadzący: **Prof. dr hab. Wojciech Chelmiecki, prof. dr hab. Kazimierz Krzemięń, dr inż. Mariusz Klimek, dr Jolanta Świąchowicz, dr Małgorzata Pietrzak**

Wymiar i forma zajęć: 15 godz. - wykład, 30 godz. - ćwiczenia, laboratorium, ćwiczenia terenowe (Stacja Naukowa w Łazach), maksymalnie 2 grupy po 15 osób

Semestr: zimowy

Forma zaliczenia: wykonanie określonych zadań w toku zajęć oraz kolokwium

Warunki wstępne: kurs dla studentów po II roku

Treść kursu: Zlewnia jako system geomorfologiczny i hydrologiczny. Metody jakościowej i ilościowej charakterystyki zlewni. Prawidłowości wykształcenia systemu rzeczno i dolinnego. Dynamika zlewni - modelowanie stoków i koryt rzecznych. Obieg wody i materii mineralnej. Wpływ fizjograficznych cech zlewni na natężenie procesów. Metody badania procesów. Eksperyment terenowy.

3008	Metody badania rzeźby <i>Methods of Geomorphological Research</i>	50 pkt. 4,0 ECTS
------	---	----------------------------

Prowadzący: **Mgr Anna Michno, mgr Krzysztof Sobiecki, dr Jolanta Świąchowicz, dr Małgorzata Pietrzak**

Wymiar i forma zajęć: 30 godz. - ćwiczenia, laboratorium (maksymalnie 2 grupy po 15 osób)

Semestr: wiosenny

Forma zaliczenia: wykonanie określonych zadań w toku zajęć

Warunki wstępne: -

Treść kursu: Rysunek w badaniach geomorfologicznych. Analiza rzeźby na mapach oraz zdjęciach lotniczych i satelitarnych. Kartowanie i mapy geomorfologiczne. Graficzne metody przedstawiania rzeźby. Ilościowe metody charakteryzowania rzeźby.

3010	Metody badania osadów czwartorzędowych <i>Methods of Quaternary Deposits Analysis</i>	50 pkt. 6,0 ECTS
------	---	----------------------------

Prowadzący: **Dr hab. Bogdana Izmailow, prof. dr hab. Kazimierz Krzemięń, mgr Anna Michno, dr inż. Mariusz Klimek, mgr Krzysztof Sobiecki**

Wymiar i forma zajęć: 45 godz. - laboratorium, ćwiczenia terenowe w Łazach (maksymalnie 2 grupy po 15 osób)

Semestr: wiosenny

Forma zaliczenia: wykonanie określonych zadań w toku zajęć

Warunki wstępne: -

Treść kursu: Genetyczne typy osadów. Wiercenia, odkrywyki - opis profilów osadów. Zasady poboru i przechowywania prób osadów. Analiza struktury i tekstury osadów. Analizy granulometryczne, składu petrograficznego i mineralogicznego. Metody określania wieku osadów. Metody rekonstrukcji warunków sedymentacji osadów. Geofizyczne metody badania osadów.

3050	Terenowa praktyka specjalizacyjna z geomorfologii <i>Advanced Field Classes in Geomorphology</i>	- -
<p><i>Prowadzący:</i> Pracownicy Zakładu Geomorfologii <i>Wymiar i forma zajęć:</i> 120 godz. - ćwiczenia, ćwiczenia terenowe <i>Semestr:</i> wiosenny <i>Forma zaliczenia:</i> wykonanie określonych zadań w toku zajęć <i>Warunki wstępne:</i> kurs dla studentów specjalizacji Geomorfologia (po III roku)</p> <p><i>Treść kursu:</i> Kartowanie geomorfologiczne wybranych obszarów: Tatry, Beskid Niski, Bieszczady, obszary wyżynne. Ewolucja rzeźby – zapis w formach i osadach. Metody badań współczesnych procesów geomorfologicznych.</p>		
3101	Hydrologia kontynentalna <i>Continental Hydrology</i>	50 pkt. 4,0 ECTS
<p><i>Prowadzący:</i> Prof. dr hab. Wojciech Chelmicki, dr hab. Joanna Pociask-Karteczka <i>Wymiar i forma zajęć:</i> 30 godz. – wykład, 15 godz. - ćwiczenia <i>Semestr:</i> zimowy <i>Forma zaliczenia:</i> egzamin ustny <i>Warunki wstępne:</i> 0015 Hydrologia i oceanografia</p> <p><i>Treść kursu:</i> Obieg wody w zlewni. Parametry fizycznogeograficzne zlewni. Opad atmosferyczny. Parowanie terenowe. Infiltracja. Odpływ powierzchniowy. Związek wód gruntowych z powierzchniowymi. Retencja powierzchniowa i podziemna. Zasoby wodne: powierzchniowe i podziemne. Szczegółowy i rozwinięty bilans wodny. Zastosowanie GIS w badaniach hydrologicznych. Uzupełnianie ciągów hydrologicznych. Modele hydrologiczne: geomorfoklimatyczny model odpływu. <i>Uwaga:</i> Część ćwiczeń w pracowni komputerowej.</p>		
3103	Oceanografia <i>Oceanography</i>	40 pkt. 2,0 ECTS
<p><i>Prowadzący:</i> Dr hab. Joanna Pociask-Karteczka <i>Wymiar i forma zajęć:</i> 20 godz. - wykład, konwersatorium <i>Semestr:</i> zimowy <i>Forma zaliczenia:</i> egzamin pisemny <i>Warunki wstępne:</i> 0015 Hydrologia i oceanografia. Kurs zawieszony w roku akad. 2003/2004</p> <p><i>Treść kursu:</i> Pochodzenie i historia oceanów. Metody badań oceanograficznych. Morfologia dna oceanów i współczesne procesy endogeniczne kształtujące rzeźbę basenów morskich i oceanicznych. Rodzaje osadów oraz szybkość sedymentacji. Właściwości fizykochemiczne wody morskiej. Rozkład zasolenia, temperatury i gęstości wody we wszechoceanie. Dynamika wód (falowanie, pływy, prądy). Rzeźba litoralna. Produktywność biologiczna oceanów. Wybrane zagadnienia z paleoceanografii. Współczesne zagrożenia oceanów.</p>		

3104	Glaciologia <i>Glaciology</i>	50 pkt. <i>4,0 ECTS</i>
------	---	-----------------------------------

Prowadzący: **Dr hab. Joanna Pociask-Karteczka, mgr Miłosz Jodłowski**

Wymiar i forma zajęć: 20 godz. - wykład, konwersatorium, 10 godz. - ćwiczenia terenowe w Tatrach

Semestr: wiosenny

Forma zaliczenia: egzamin pisemny

Warunki wstępne: po II roku

Treść kursu: Właściwości fizykochemiczne śniegu i lodu. Metody badań glaciologicznych. Czynniki lodowcotwórcze. Rodzaje lodowców. Rozkład przestrzenny współczesnego zlodowacenia na kuli ziemskiej. Łądolody Antarktydy i Grenlandii. Zlodowacenie Spitsbergenu. Ruch, termika i bilans lodowca. Reżim rzek glacialnych. Kras lodowcowy. Aktywność geomorfologiczna lodowców, rzeźba polodowcowa (zajęcia terenowe w Tatrach). Wpływ wahań klimatu na oscylacje lodowców. Zmiany kosmiczne a zlodowacenia. Lodowce i człowiek.

3113	Metody opracowania danych hydrologicznych <i>Quantitative Analysis in Hydrology</i>	25 pkt. <i>1,5 ECTS</i>
------	---	-----------------------------------

Prowadzący: **Dr hab. Joanna Pociask-Karteczka, dr Mirosław Żelazny**

Wymiar i forma zajęć: 15 godz. - ćwiczenia

Semestr: wiosenny

Forma zaliczenia: wykonanie określonych zadań w toku zajęć

Warunki wstępne: 3101 *Hydrologia kontynentalna*

Treść kursu: Źródłowe materiały hydrologiczne. Rozkłady statystyczne i prawdopodobieństwo występowania zjawisk hydrologiczne. Hydrologiczne zależności regionalne. Podstawy modelowania systemów hydrologicznych. Zajęcia częściowo w pracowni komputerowej.

3115	Gospodarka wodna i ochrona zasobów wodnych <i>Water Management and Protection of Water Resources</i>	50 pkt. <i>5,0 ECTS</i>
------	--	-----------------------------------

Prowadzący: **Prof. dr hab. Wojciech Chelmicki, dr hab. Joanna Pociask-Karteczka**

Wymiar i forma zajęć: 30 godz. – wykład, 15 godz. – ćwiczenia (w tym ćwiczenia terenowe)

Semestr: wiosenny

Forma zaliczenia: egzamin ustny

Warunki wstępne: -

Treść kursu: Hydrologiczne podstawy gospodarki wodnej. Potrzeby wodne przemysłu, gospodarki komunalnej i rolnictwa. Regulacja rzek i zbiorniki retencyjne. Żegluga śródlądowa. Przerzuty wody. Zarządzanie gospodarką wodną w zlewni. Degradacja jakości wód i uszczuplenie zasobów. Normy jakości wód. Podatność systemów wodnych na degradację. Samooczyszczanie. Metody sztucznego oczyszczania i uzdatniania. Eutrofizacja i rekultywacja jezior. Degradacja i rekultywacja wód podziemnych.

Ćwiczenia terenowe: Droga wodna górnej Wisły w okolicach Krakowa. Oczyszczalnia ścieków „Kujawy”.

3116	Właściwości fizyczne i chemiczne wód <i>Physical and Chemical Properties of Water</i>	50 pkt. 6,0 ECTS
<p><i>Prowadzący:</i> Dr Mirosław Żelazny <i>Wymiar i forma zajęć:</i> 50 godz. - laboratorium i ćwiczenia terenowe (Stacja Naukowa w Łazach) <i>Semestr:</i> wiosenny <i>Forma zaliczenia:</i> wykonanie określonych zadań w toku zajęć, kolokwium <i>Warunki wstępne:</i> -</p> <p><i>Treść kursu:</i> Podstawowe metody badań i kryteria jakości wody. Właściwości fizykochemiczne wody opadowej, powierzchniowej i podziemnej. Naturalne i sztuczne źródła zanieczyszczeń. Wskaźniki zanieczyszczenia wody w przyrodzie - biogeny, metale ciężkie i kwasowość. Interpretacja wyników analiz chemicznych. Graficzne metody prezentacji chemizmu wody. Pobór prób wody w terenie wraz z wykonaniem podstawowych oznaczeń. Klasyfikacje hydrochemiczne wód. Naturalne tło hydrochemiczne. Antropogeniczne zmiany tła hydrochemicznego.</p>		
3150	Terenowa praktyka specjalizacyjna z hydrologii <i>Advanced Field Classes in Hydrology</i>	-
<p><i>Prowadzący:</i> Dr hab. Joanna Pociąg-Karteczka, dr Mirosław Żelazny, dr Janusz Siwek <i>Wymiar i forma zajęć:</i> 60 godz. - ćwiczenia terenowe <i>Semestr:</i> wiosenny <i>Forma zaliczenia:</i> wykonanie określonych zadań w toku zajęć <i>Warunki wstępne:</i> 3101 <i>Hydrologia kontynentalna</i>. Kurs dla studentów specjalizacji Hydrologia (po III roku)</p> <p><i>Treść kursu:</i> Ocena dynamiki zjawisk i procesów hydrologicznych. Kartowanie hydrograficzne. Mapa hydrograficzna. Ocena zasobów wodnych zlewni. Teren ćwiczeń: Wyżyny Krakowska i Miechowska, Pogórze Wielickie, Pogórze Gubałowskie.</p>		
3202	Meteorologia i klimatologia synoptyczna <i>Synoptic Meteorology and Climatology</i>	50 pkt. 3,0 ECTS
<p><i>Prowadzący:</i> Dr hab. Zbigniew Ustrnul, Prof. IMGW, Uniwersytet Śląski, IMGW Kraków <i>Wymiar i forma zajęć:</i> 30 godz. - wykład <i>Semestr:</i> wiosenny <i>Forma zaliczenia:</i> egzamin testowy <i>Warunki wstępne:</i> 3203 <i>Cyrkulacja atmosfery</i>, 3207 <i>Klimatologia fizyczna</i></p> <p><i>Treść kursu:</i> Przedmiot i zadania meteorologii synoptycznej, organizacja służby pogody, mapy synoptyczne jako źródło informacji klimatologicznych. Elementy cyrkulacji atmosfery na mapach synoptycznych. Układy baryczne, masy powietrzne i fronty atmosferyczne. Makroskalowe procesy zachodzące w atmosferze i ich rola klimatotwórcza. Kalendarz typów pogód (różne klasyfikacje stosowane w Europie) i metody badań synoptyczno-klimatycznych.</p>		

3203	Cyrkulacja atmosfery <i>Circulation of Atmosphere</i>	25 pkt. <i>1,5 ECTS</i>
<i>Prowadzący: Dr hab. Janina Trepiańska, prof. UJ</i>		
<i>Wymiar i forma zajęć: 15 godz. – wykład</i>		
<i>Semestr: wiosenny</i>		
<i>Forma zaliczenia: egzamin ustny</i>		
<i>Warunki wstępne: zaliczenie kursu 3207 Klimatologia fizyczna</i>		
<i>Treść kursu:</i> Historia badań atmosfery ziemskiej. Właściwości fizyczne atmosfery. Atmosfera standardowa. Rozkład ośrodków ciśnienia atmosferycznego w dolnej i górnej troposferze. Poziomy izobaryczne, powierzchnie barotropowe i baroklinowe. Cyklogeneza i antycyklogeneza, frontogeneza i frontoliza. Wiatry dolno- i górnotroposferyczne. Cechy cyrkulacji równikowej, monsunowej, pasatowej, cyrkulacji zachodniej, szerokości podbiegunowych, cyrkulacji w rejonie Arktyki, cyrkulacji nad Antarktydą. Modele cyrkulacji – Hadleya, Ferrela. Prądy strumieniowe. Cyrkulacja stratosferyczna. Przykłady cyrkulacji regionalnej na kuli ziemskiej.		
3205	Wybrane zagadnienia z aktynometrii <i>Selected Problems of Actinometry</i>	25 pkt. <i>1,5 ECTS</i>
<i>Prowadzący: Dr hab. Zygmunt Olecki</i>		
<i>Wymiar i forma zajęć: 15 godz. - wykład</i>		
<i>Semestr: zimowy</i>		
<i>Forma zaliczenia: kolokwium</i>		
<i>Warunki wstępne: -</i>		
<i>Treść kursu:</i> Przedmiot i zadania aktynometrii. Promieniowanie Słońca – skład spektralny. Właściwości optyczne atmosfery – zmętnienie, przezroczystość i ich charakterystyki. Procesy osłabienia promieniowania w atmosferze – pochłanianie i rozpraszanie. Radiacyjne cechy powierzchni czynnej – albedo, promieniowanie pochłonięte. Promieniowanie powierzchni Ziemi i atmosfery – promieniowanie efektywne. Bilans promieniowania powierzchni czynnej i systemu Ziemia – atmosfera.		
3207	Klimatologia fizyczna <i>Physical Climatology</i>	50 pkt. <i>6,0 ECTS</i>
<i>Prowadzący: Dr hab. Janina Trepiańska, prof. UJ, dr Dorota Matuszko</i>		
<i>Wymiar i forma zajęć: 25 godz. - wykład, 20 godz. - ćwiczenia</i>		
<i>Semestr: wiosenny</i>		
<i>Forma zaliczenia: egzamin pisemny, wykonanie określonych zadań w toku zajęć</i>		
<i>Warunki wstępne: zaliczenie kursu 0014 Meteorologia i klimatologia</i>		
<i>Treść kursu:</i> Modele przestrzenne procesów i zjawisk klimatycznych, czynniki i procesy kształtujące klimaty. Rozkład przestrzenny elementów klimatu – izolinie i izorytmy na mapach. Dynamika procesów i zjawisk zachodzących w atmosferze. Model interakcji systemu atmosfera – hydrosfera – ENSO i NAO (El Niño i Oscylacja Północnoatlantycka). Modele ogólnej cyrkulacji atmosfery. Cyrkulacja w skali regionalnej, lokalnej (wiatry orograficzne, sztormy, cyklony tropikalne, tornada) – ocena tych zjawisk w skalach liczbowych. Wybrane klasyfikacje klimatów w skali globu, w tym najbardziej rozpowszechnione – Köppena i Critchfielda (Alisowa). Ćwiczenia uczą korzystania z danych meteorologicznych, przybliżają znajomość rozkładu elementów klimatycznych oraz sposób opracowania podstawowych charakterystyk klimatycznych.		

3208	Klimat warstw granicznych – mikroklimatologia <i>Boundary Layers Climate-Microclimatology</i>	50 pkt. <i>6,0 ECTS</i>
------	---	-----------------------------------

Prowadzący: **Dr Anita Bokwa, dr Dorota Matuszko, dr Katarzyna Piotrowicz, dr Robert Twardosz**

Wymiar i forma zajęć: 30 godz. - wykład, 15 godz. - ćwiczenia

Semestr: wiosenny

Forma zaliczenia: egzamin

Warunki wstępne: -

Treść kursu: Geneza mezo-, topo- i mikroklimatu powierzchni naturalnych i zmienionych przez człowieka, interpretowana na podstawie cech wymiany energii i materii. Kierunki w konstruowaniu klimatycznych map szczegółowych w Polsce i na świecie. Ćwiczenia zapoznają praktycznie z metodyką opracowywania tych map oraz z ilościowymi charakterystykami stosowanymi w mikroklimatologii. Kurs podstawowy dla koncepcji ekorozwoju.

3209	Klimaty gór <i>Mountain Climates</i>	50 pkt. <i>3,0 ECTS</i>
------	--	-----------------------------------

Prowadzący: **Dr hab. Janina Trepieńska, prof. UJ, dr Katarzyna Piotrowicz**

Wymiar i forma zajęć: 30 godz. - wykład

Semestr: zimowy

Forma zaliczenia: egzamin pisemny

Warunki wstępne: zaliczenie kursu 3207 Klimatologia fizyczna

Treść kursu: Góry jako bariery klimatyczne (wpływ wysokości, szerokości, rozległości i ukształtowania). Wpływ gór na przepływ i dynamikę mas powietrza w skali planetarnej, synoptycznej i lokalnej (fale planetarne, deformacja frontów atmosferycznych przez barierę górską, cyklogeneza na zawietrznej). Wiatry orograficzne (feny, bora, fala orograficzna, wiatry lodowcowe, cyrkulacja górsko-dolinną). Zmiana ciśnienia atmosferycznego z wysokością, rozkładu przestrzennego promieniowania całkowitego, temperatury i wilgotności powietrza pod wpływem bariery górskiej. Zachmurzenie, opady, śniegi, lodowce i lawiny w górach. Piętnowość klimatyczno-roślinna na przykładzie gór świata. Determinizm klimatyczny i bytowanie człowieka na wyniesionych obszarach.

3212	Biometeorologia człowieka <i>Human Biometeorology</i>	50 pkt. <i>4,0 ECTS</i>
------	---	-----------------------------------

Prowadzący: **Dr Anita Bokwa, dr Dorota Matuszko, dr Robert Twardosz**

Wymiar i forma zajęć: 15 godz. - wykład, 15 godz. - konwersatorium

Semestr: zimowy

Forma zaliczenia: egzamin

Warunki wstępne: -

Treść kursu: Oddziaływanie zespołów naturalnych bodźców bioklimatycznych i zanieczyszczeń atmosfery na organizm zdrowego człowieka, bilans cieplny stroju człowieka oraz adaptacja do warunków ekstremalnych klimatu. Biorytmy i warunki bioklimatyczne Polski. Możliwości wykorzystania właściwości pogody i klimatu z punktu widzenia turystyki, rekreacji i sportu oraz planowania przestrzennego.

3213	Klimatologia stosowana <i>Applied Climatology</i>	50 pkt. 6,0 ECTS
------	---	-----------------------------------

Prowadzący: **Dr Dorota Matuszko, dr Anita Bokwa, dr Katarzyna Piotrowicz, dr Robert Twardosz**

Wymiar i forma zajęć: 30 godz. - wykład, 15 godz. - konwersatorium

Semestr: zimowy

Forma zaliczenia: egzamin

Warunki wstępne: 3207 Klimatologia fizyczna

Treść kursu: Wykłady dotyczą wykorzystania zasobów atmosfery przez człowieka. Przedstawiają metody badawcze agro- i hydroklimatologii, klimatologii urbanistycznej i przemysłowej. Dotyczą uwarunkowań klimatycznych, rekreacji, zagadnień socjo-ekonomicznych i planowania przestrzennego. Konwersatorium wprowadza w zasady interpretacji materiałów klimatologicznych dla różnych użytkowników, w preferencje i ograniczenia działalności człowieka przez klimat.

3216	Klimatologia regionalna <i>Regional Climatology</i>	50 pkt. 3,0 ECTS
------	---	-----------------------------------

Prowadzący: **Dr Leszek Kowanetz, dr Anita Bokwa, dr Dorota Matuszko, dr Katarzyna Piotrowicz, dr Robert Twardosz**

Wymiar i forma zajęć: 30 godz. – wykład, konwersatorium

Semestr: wiosenny

Forma zaliczenia: kolokwium i wykonanie określonych zadań w toku zajęć

Warunki wstępne: -

Treść kursu: Poznanie klimatów kontynentów i oceanów, ze zwróceniem szczególnej uwagi na anomalie i osobliwości klimatyczne konkretnych miejsc na kuli ziemskiej. W ramach konwersatorium – wykonanie przykładowych opracowań klimatycznych wybranych regionów świata według podanego zestawu danych i wykonanie opracowania referatowego dowolnego regionu. Konwersatorium zalecane dla przyszłych nauczycieli przyrody i geografii.

3217	Zmiany klimatu <i>Climate Changes</i>	50 pkt. 6,0 ECTS
------	---	-----------------------------------

Prowadzący: **Dr hab. Janina Trepińska, prof. UJ, dr Robert Twardosz**

Wymiar i forma zajęć: 25 godz. - wykład, 20 godz. - ćwiczenia, (maksymalna liczba studentów - 16)

Semestr: zimowy

Forma zaliczenia: egzamin pisemny, wykonanie określonych zadań w toku zajęć

Warunki wstępne: -

Treść kursu: Metody odtwarzania warunków klimatycznych w plejstocenie i holocenie (geologiczne, botaniczne, izotopowe itp.), współczesne zmiany klimatyczne oraz prognozy przyszłościowe. Przyczyny zmian klimatu - teorie astronomiczne, geofizyczne, gospodarcza działalność człowieka. Opracowanie wieloletniego przebiegu temperatury lub opadów na przykładzie jednej serii danych. Kurs może zainteresować ekologów, a także geografów społeczno-ekonomicznych.

3218	Prognozy meteorologiczne <i>Synoptic Analysis</i>	25 pkt. 2,0 ECTS
------	---	---------------------

Prowadzący: **Dr Katarzyna Piotrowicz, dr Anita Bokwa, dr Leszek Kowanetz**

Wymiar i forma zajęć: 15 godz. - ćwiczenia

Semestr: zimowy

Forma zaliczenia: wykonanie określonych zadań w toku zajęć

Warunki wstępne: -

Treść kursu: Cele i zadania służby meteorologicznej. Organizacja służby meteorologicznej w Polsce. Sieć stacji i terminy wykonywania obserwacji. Szyfrowanie i przesyłanie wyników pomiarów. Klucz do szyfrowania depezs synoptycznych. Rozszyfrowanie depezy synoptycznej z jednego terminu i wykonanie na tej podstawie mapy synoptycznej dla obszaru Polski. Opracowanie prognozy pogody.

3221	Metody opracowań klimatologicznych <i>Methods of Climatological Analysis</i>	50 pkt. 4,0 ECTS
------	--	---------------------

Prowadzący: **Dr Katarzyna Piotrowicz, dr Robert Twardosz, dr Dorota Matuszko**

Wymiar i forma zajęć: 30 godz. - ćwiczenia

Semestr: wiosenny

Forma zaliczenia: wykonanie określonych zadań w toku zajęć

Warunki wstępne: -

Treść kursu: Ogólna charakterystyka metod. Jednorodność ciągów obserwacyjnych. Uzupełnianie luk w ciągach klimatologicznych. Współzależność zmiennych meteorologicznych. Zasady opracowania podstawowych elementów i zjawisk meteorologicznych, w tym: komputerowo pasków z przyrządów samopiszących. Wyznaczanie termicznych pór roku.

3222	Wybrane zagadnienia z meteorologii i ochrony atmosfery <i>Selected Issues in Meteorology and Atmosphere Protection</i>	50 pkt. 5,0 ECTS
------	--	---------------------

Prowadzący: **Dr hab. Zygmunt Olecki, dr Anita Bokwa, dr Dorota Matuszko, dr Katarzyna Piotrowicz, dr Robert Twardosz**

Wymiar i forma zajęć: 20 godz. – wykład, 10 godz. – ćwiczenia

Semestr: wiosenny

Forma zaliczenia: kolokwium, wykonanie określonych zadań w toku zajęć

Warunki wstępne: dla studentów, którzy nie zaliczyli kursu 3201 *Podstawy meteorologii z elementami ochrony atmosfery*

Treść kursu: Skład chemiczny i budowa troposfery. Zanieczyszczenie powietrza i jego oddziaływanie na procesy pogodowe. Właściwości optyczne troposfery. Bilans radiacyjny i ciepły w warunkach zanieczyszczonej atmosfery. Procesy wpływające na wielkość koncentracji zanieczyszczeń – adiabatyczne zmiany temperatury, równowaga termiczna atmosfery, inwersje temperatury itp. Zanieczyszczenie atmosfery a lokalne i globalne zmiany klimatu.

3250	Terenowa praktyka specjalizacyjna z meteorologii i klimatologii <i>Advanced Field Classes in Meteorology and Climatology</i>	- -
------	--	--------

Prowadzący: **Dr Robert Twardosz, dr Katarzyna Piotrowicz, dr Anita Bokwa, dr Leszek Kowanetz, promotor pracy magisterskiej**

Wymiar i forma zajęć: 120 godz. - ćwiczenia, ćwiczenia terenowe

Semestr: wiosenny

Forma zaliczenia: wykonanie ćwiczeń w toku zajęć

Warunki wstępne: 1303 *Terenowe ćwiczenia z meteorologii*

kurs dla studentów specjalizacji Klimatologia (po III roku)

Treść kursu: Wykonanie serii ciągłych pomiarów topoklimatycznych i bioklimatycznych. Zapoznanie się z najnowszą aparaturą do pomiarów meteorologicznych. Opracowanie wyników wykonanych pomiarów. Zapoznanie się z trybem i zakresem prac (monitoring, prace badawcze) jednostek sieci służby meteorologicznej i innych jednostek zajmujących się badaniami atmosfery.

3302	Laboratoryjne metody badań gleby i osadów czwartorzędowych <i>Laboratory Analysis of Soils and Quaternary Deposits</i>	50 pkt. 4,0 ECTS
------	--	-----------------------------------

Prowadzący: **Dr Marek Drewnik,**

Wymiar i forma zajęć: 30 godz. - ćwiczenia laboratoryjne (maksymalnie 2 grupy po 12 osób)

Semestr: zimowy

Forma zaliczenia: test

Warunki wstępne:

Treść kursu: Metodyka i oznaczanie niektórych właściwości gleb: skład mineralny, uziarnienie, właściwości fizyczne, substancja organiczna, pH i kwasowość, kompleks sorpcyjny, CaCO₃, minerały ilaste, minerały ciężkie. Interpretacja wyników.

3304	Geneza, systematyka i klasyfikacja gleb <i>Genesis, Taxonomy and Classification of Soils</i>	50 pkt. 3,0 ECTS
------	--	-----------------------------------

Prowadzący: **Prof. dr hab. Stefan Skiba**

Wymiar i forma zajęć: 30 godz.- wykład

Semestr: wiosenny

Forma zaliczenia: egzamin

Warunki wstępne:

Treść kursu: Czynniki i procesy glebotwórcze; właściwości gleb i ich powiązania ze środowiskiem geograficznym; wskaźniki genetyczne; gleby górskie i ich specyfika; systematyka gleb Polski, międzynarodowe klasyfikacje (FAO, amerykańska Soil Taxonomy i in.); mapy glebowe; antropogeniczne przemiany i zagrożenia pokrywy glebowej.

3305	Rozpoznawanie i waloryzacja gleb w terenie <i>Soil Survey</i>	50 pkt. 4,0 ECTS
------	---	----------------------------

Prowadzący: **Dr Marek Drewnik, dr Andrzej Kacprzak**

Wymiar i forma zajęć: 30 godz. – ćwiczenia i ćwiczenia terenowe (maksymalnie 2 grupy po 12 osób)

Semestr: wiosenny

Forma zaliczenia: zaliczenie pisemne

Warunki wstępne: 5706 Gleby Polski

Treść kursu: Ogólne zasady gleboznawczych badań terenowych: opis profilu glebowego, pobieranie próbek glebowych. Zarys kartowania gleb w terenie. Ocena pokrywy glebowej (bonitacja, kompleksy glebowo-rolnicze i in.).

3306	Podstawy fitosocjologii <i>Principles of Phytosociology</i>	50 pkt. 6,0 ECTS
------	---	----------------------------

Prowadzący: **Prof. dr hab. Helena Trzcńska-Tacik**, Instytut Botaniki UJ

Wymiar i forma zajęć: 20 godz. - wykład, 25 godz. - ćwiczenia terenowe

Semestr: wiosenny

Forma zaliczenia: kolokwium oraz wykonanie określonych zadań w toku zajęć

Warunki wstępne: po II roku

Treść kursu: Przyczyny powstawania zbiorowisk roślinnych - pojęcia fitosocjologiczne, klasyfikacja i nomenklatura zbiorowisk roślinnych – przegląd ważniejszych zbiorowisk roślinnych Polski - sukcesje - teoria klimaksu, szeregi zbiorowisk zastępczych - mapy roślinności aktualnej i potencjalnej - wskaźniki Ellenberga - antropopresja i synantropizacja flory i roślinności. Oznaczanie roślin; zdjęcie fitosocjologiczne, zestawianie tabeli fitosocjologicznej; określanie przynależności fitosocjologicznej danego zdjęcia. Rozpoznawanie zbiorowisk roślinnych w terenie, wyznaczanie ich granic, przegląd ważniejszych zbiorowisk roślinnych szeroko pojętych okolic Krakowa w terenie.

3308	Geografia roślin <i>Phytogeography</i>	50 pkt. 3,0 ECTS
------	--	----------------------------

Prowadzący: **Dr hab. Bogdan Zemanek**, Ogród Botaniczny, Instytut Botaniki UJ

Wymiar i forma zajęć: 30 godz. - wykład

Semestr: wiosenny

Forma zaliczenia: kolokwium

Warunki wstępne: kurs przeznaczony dla studentów od III roku

Treść kursu: Historia dyscypliny i jej główne osiągnięcia, podstawowe pojęcia i metody badawcze. Związki roślin ze środowiskiem, czynniki warunkujące rozmieszczenie organizmów na kuli ziemskiej, strefy klimatyczno-roślinne. Zasięgi, flory, endemity, relikty. Historia i przemiany szaty roślinnej Ziemi. Migracje, biogeografia wysp. Antropogeniczne przemiany szaty roślinnej. Fitogeograficzny podział świata. Szata roślinna obszarów przyrównikowych i podzwrotnikowych. Obszary arydowe stref ciepłych. Lasy strefy umiarkowanej i chłodnej. Obszary arydowe strefy umiarkowanej i chłodnej. Szata roślinna gór. Szata roślinna obszarów polarnych.

3309	Geografia zwierząt <i>Zoogeography</i>	25 pkt. <i>1,5 ECTS</i>
------	--	-----------------------------------

Prowadzący: **Dr hab. Jacek Wasilewski**, Instytut Biologii Środowiskowej UJ

Wymiar i forma zajęć: 15 godz. - wykład

Semestr: zimowy

Forma zaliczenia: kolokwium pisemne

Warunki wstępne:

Treść kursu: Geografia zasięgów występowania zwierząt oraz czynniki które je warunkują. Synantropizacja fauny. Zwierzęta charakterystyczne dla podstawowych biomów. Zoogeograficzny podział świata – łądów i oceanów. Migracje zwierząt i ich przyczyny.

3403	Struktura środowiska przyrodniczego <i>Landscape Structure</i>	50 pkt. <i>3,0 ECTS</i>
------	--	-----------------------------------

Prowadzący: **Dr hab. Wiesław Ziaja, mgr Piotr Sadowski**

Wymiar i forma zajęć: 30 godz. - konwersatorium

Semestr: zimowy

Forma zaliczenia: kolokwium

Warunki wstępne: -

Treść kursu: Wielkość i ranga jednostek fizycznogeograficznych a stopień szczegółowości opracowania struktury środowiska: facje, uroczyska, tereny, mikroregiony, mezoregiony. Charakterystyczne cechy struktury środowiska młodogłacialnego, starogłacialnego, wyżyn i gór. Sposoby przedstawiania struktury środowiska. Jej wymiar przestrzenny (poziomy i pionowy) oraz zmienność w czasie. Przykłady opracowań z literatury polskiej i zagranicznej.

3405	Funkcjonowanie środowiska stref polarnych <i>Polar Landscape Dynamics</i>	50 pkt. <i>3,0 ECTS</i>
------	---	-----------------------------------

Prowadzący: **Dr hab. Wiesław Ziaja**

Wymiar i forma zajęć: 30 godz. - konwersatorium

Semestr: wiosenny

Forma zaliczenia: wykonanie określonych zadań w toku zajęć

Warunki wstępne:

Treść kursu: Zasięg stref polarnych i subpolarnych. Obieg energii, klimat, mezoklimat, mikroklimat. Zlodowacenie i deglacjacja. Powstawanie gleb. Zróżnicowanie łądowych zespołów roślinnych i zwierzęcych. Biocenozy słodkowodne i morskie. Dynamika abiotycznych elementów środowiska morskiego. Aklimatyzacja, adaptacja, sposoby przeżywania ssaków, ptaków, ryb, bezkręgowców, roślin. Człowiek i jego przystosowanie do środowiska polarnego.

3408	Metody opracowań fizycznogeograficznych <i>Methods of Studies in Physical Geography</i>	50 pkt. 4,0 ECTS
------	---	----------------------------

Prowadzący: **Dr Jarosław Balon**

Wymiar i forma zajęć: 30 godz. – ćwiczenia, konwersatorium

Semestr: zimowy

Forma zaliczenia: wykonanie określonych zadań w toku zajęć

Warunki wstępne: Po II roku

Treść kursu: Praktyczne zapoznanie się z metodami opracowywania syntez fizycznogeograficznych i przetwarzania materiału dokumentacyjnego dla różnych celów i na różnych poziomach uogólnienia. Dobór metod do rozwiązywania określonych problemów fizycznogeograficznych. Ocena przydatności podstawowych metod opracowania, ich zalety, wady i ograniczenia. Weryfikacja metod. Skala opracowania a dobór optymalnych metod.

3409	Przemiany środowiska przyrodniczego <i>Environmental Change</i>	50 pkt. 4,0 ECTS
------	---	----------------------------

Prowadzący: **Mgr Wojciech Maciejowski, mgr Piotr Sadowski**

Wymiar i forma zajęć: 20 godz. – konwersatorium, 10 godz. ew. terenowe

Semestr: wiosenny

Forma zaliczenia: wykonanie określonych zadań w toku zajęć

Warunki wstępne: -

Treść kursu: Przyczyny przemian, rodzaje i zasięg oddziaływania w przestrzeni i czasie. Przykłady powiązań łańcuchowych w wybranych typach środowiska na tle powiązań naturalnych w przestrzeni i czasie. Zagrożenia środowiska jako rezultat kumulacji przemian degradujących środowisko. Zmiany odwracalne i nieodwracalne. Prognoza przemian.

3415	Funkcjonowanie geosystemów <i>Geosystem Dynamics</i>	50 pkt. 3,0 ECTS
------	--	----------------------------

Prowadzący: **Mgr Wojciech Maciejowski**

Wymiar i forma zajęć: 30 godz. - konwersatorium (maksymalnie 1 grupa)

Semestr: wiosenny

Forma zaliczenia: wykonanie określonych zadań w toku zajęć

Warunki wstępne: 0020 *Geoekologia*, kurs dla studentów, którzy nie zaliczyli 3404 *Funkcjonowanie środowiska przyrodniczego*

Treść kursu: Teoria systemu. Pojęcie wejścia i wyjścia systemu. Typy systemów. Pojęcie sprzężeń zwrotnych. Prawidłowości funkcjonowania geosystemów. Obieg materii i energii w geosystemach. Łańcuchy powiązań w geosystemach naturalnych i zmienionych przez działalność człowieka. Granice geosystemów i ich rola w funkcjonowaniu. Równowaga geosystemów. Ewolucja środowiska. Rola ewolucji, cykliczności i rytmiczności w rozwoju geosystemów. Czas a systemy przyrodnicze.

3416	Przyrodnicze podstawy zrównoważonego rozwoju <i>Natural Principles of Sustainable Development</i>	50 pkt. 4,0 ECTS
------	---	---------------------

Prowadzący: **Dr Jarosław Balon**

Wymiar i forma zajęć: 30 godz. - ćwiczenia

Semestr: wiosenny

Forma zaliczenia: wykonanie określonych zadań w toku zajęć

Warunki wstępne: kurs dla IV i V roku oraz dla tych studentów, którzy nie zaliczyli kursu 3406
Geografia fizyczna stosowana

Treść kursu: Praktyczne zastosowanie wyników badań geoekologicznych. Pojęcie i historyczny rys zrównoważonego rozwoju. Waloryzacja środowiska przyrodniczego: cel, kryteria, kategorie i skale wartości, metody oceny. Przykłady ocen dla różnych potrzeb. Waloryzacja stanu i wartości środowiska przyrodniczego. Konflikty między człowiekiem a środowiskiem. Atrakcyjność wizualna środowiska. Prognozowanie fizycznogeograficzne; teoria, metody, przykłady. Rola geografa fizycznego w planowaniu zrównoważonego rozwoju i zarządzaniu środowiskiem.

3450	Terenowa praktyka specjalizacyjna z geoekologii <i>Advanced Field Classes in Geoecology</i>	- -
------	---	--------

Prowadzący: **Dr Jarosław Balon, dr hab. Krystyna German, mgr Wojciech Maciejowski, dr hab. Wiesław Ziąja**

Wymiar i forma zajęć: 120 godz. - ćwiczenia terenowe

Semestr: wiosenny

Forma zaliczenia: wykonanie określonych zadań w toku zajęć

Warunki wstępne: kurs obligatoryjny dla studentów specjalizacji Geoekologia (po III roku)

Treść kursu: Część I : Zapoznanie się z metodami badań fizycznogeograficznych i możliwościami ich zastosowania do rozwiązania konkretnych problemów w pracy magisterskiej - ćwiczenia praktyczne.
Część II : Samodzielne, wstępne badanie terenowe w obszarach prac magisterskich.

3502	Paleogeografia strefy umiarkowanej w ostatnich 20. tysiącach lat <i>Paleogeography of the Temperate Zone in the Past 20,000 years</i>	25 pkt. 1,5 ECTS
------	---	---------------------

Prowadzący: **Prof. dr hab. Leszek Starkel**, Instytut Geografii i PZ PAN

Wymiar i forma zajęć: 15 godz. - wykład

Semestr: zimowy

Forma zaliczenia: egzamin ustny

Warunki wstępne: kurs zalecany 3506 *Geologia czwartorzędu*.

Treść kursu: Metody odtwarzania zmian środowiska w przeszłości. Rekonstrukcja zmian strefy umiarkowanej Europy, Azji i Ameryki Północnej od okresu maksimum ostatniego zlodowacenia po dziś. Mechanizmy zmian; przesuwanie stref, rola zjawisk ekstremalnych. Nakładanie się ingerencji człowieka w holocenie na długo- i krótkookresowe wahania klimatu. Współczesne tendencje zmian.

3503	Paleohydrologia kontynentalna czwartorzędu <i>Paleohydrology of Upper Quaternary</i>	25 pkt. 1,5 ECTS
<i>Prowadzący: Prof. dr hab. Leszek Starkel, Instytut Geografii i PZ PAN</i>		
<i>Wymiar i forma zajęć: 15 godz. - wykład</i>		
<i>Semestr: zimowy</i>		
<i>Forma zaliczenia: egzamin ustny</i>		
<i>Warunki wstępne: kurs zalecany 3506 Geologia czwartorzędu.</i>		
<i>Treść kursu: Metody rekonstrukcji obiegu wody i bilansu wodnego w przeszłości. Mechanizmy zmian w wysokości opadów, odpływu i parowania. Zmiany typu i stref retencji wody w cyklu glacialno-interglacialnym. Rola zjawisk ekstremalnych w obiegu w przeszłości. Narastająca ingerencja człowieka w holocenie i ostatnich stuleciach przyczyną przyspieszonego obiegu i kurczenia się zasobów wodnych.</i>		
3505	Ćwiczenia z geologii <i>Practicals in Geology</i>	50 pkt. 4,0 ECTS
<i>Prowadzący: Mgr Bogusław Kołodziej, mgr Mariusz Kędziński</i>		
<i>Instytut Nauk Geologicznych UJ</i>		
<i>Wymiar i forma zajęć: 30 godz. - laboratorium i ćwiczenia terenowe (maksymalnie 3 grupy)</i>		
<i>Semestr: wiosenny</i>		
<i>Forma zaliczenia: kolokwium</i>		
<i>Warunki wstępne: -</i>		
<i>Treść kursu: Właściwości fizyczne i chemiczne minerałów skałotwórczych. Makroskopowe oznaczanie minerałów. Rozpoznawanie skał magmowych, osadowych i metamorficznych. Elementy tektoniki. Elementy geologii historycznej. Czytanie budowy i historii geologicznej z mapy. Posługiwanie się kompasem geologicznym.</i>		
3506	Geologia czwartorzędu <i>Geology of the Quaternary</i>	25 pkt. 1,5 ECTS
<i>Prowadzący: Prof. dr hab. Witold Zuchewicz, Instytut Nauk Geologicznych UJ</i>		
<i>Wymiar i forma zajęć: 15 godz. - wykład</i>		
<i>Semestr: zimowy</i>		
<i>Forma zaliczenia: egzamin ustny</i>		
<i>Warunki wstępne: -</i>		
<i>Treść kursu: Podstawy stratygrafii czwartorzędu. Kryteria ustanawiania jednostek podziału stratygraficznego czwartorzędu. Rozwój i zanik zlodowaceń. Ewolucja roślinności w czwartorzędzie. Rekonstrukcja zmian klimatycznych. Metody datowań utworów czwartorzędowych. Metodyka badań osadów czwartorzędowych. Stratygrafia czwartorzędu Polski. Wpływ antropresji na środowisko geograficzne Polski w czwartorzędzie.</i>		

3507	Podstawy paleozoologii i paleobotaniki <i>Principles of Paleozoology and Botany</i>	50 pkt. 3,0 ECTS
------	---	---------------------

Prowadzący: **Dr hab. M. Adam Gasiński, Dr hab. Danuta Zdebska**

Wymiar i forma zajęć: 30 godz. – wykład

Semestr: zimowy

Forma zaliczenia: egzamin ustny

Warunki wstępne: wybierając kurs należy stosować się do regulaminu obowiązującego w Instytucie Nauk Geologicznych UJ.

Treść kursu: Paleontologia jako nauka; organizm i jego środowisko; wstęp do taksonomii i nomenklatury zoologicznej; czas geologiczny i metody jego szacowania; jednostki geochronologiczne i chronostratygraficzne; powstanie życia na Ziemi; wielkie wymierania w historii Ziemi; życie w prekambry; omówienie taksonomii, stratygrafii i paleoekologii mikroskamieniałości i kopalnych bezkręgowców i kręgowców oraz ich trendów ewolucyjnych. Przedstawienie składu roślinności w poszczególnych epokach geologicznych, od prekambry po trzeciarzęd, na tle całokształtu zjawisk w nich zachodzących. Budowa morfologiczna i anatomiczna roślin eksponowana jest na oryginalnych skamielinach i przezroczach. Szczegółowo omawiane są okresy, w których nastąpiły główne wydarzenia w ewolucji roślin oraz te rośliny, z których można wyprowadzić szeregi ewolucyjne.

3601	Terenowa praktyka specjalizacyjna z topografii <i>Advanced Field Classes in Topography</i>	- -
------	--	--------

Prowadzący: **Dr Janusz Szewczuk, mgr inż. Ireneusz Jędrychowski**

Wymiar i forma zajęć: 60 godz. - ćwiczenia, ćwiczenia terenowe

Semestr: wiosenny

Forma zaliczenia: wykonanie określonych prac w czasie zajęć

Warunki wstępne: -

Treść kursu: Instrumentoznawstwo, organizacja pracy terenowej. Założenie i pomiar sieci osnowy geodezyjnej. Niwelacja podłużna i powierzchniowa. Zdjęcie sytuacyjne tachymetryczne. Zdjęcie topograficzne. Opracowanie wyników, analiza błędów.

3602	Terenowa praktyka specjalizacyjna z GIS <i>Advanced Field Classes in GIS</i>	- -
------	--	--------

Prowadzący: **Prof. dr hab. Wojciech Widacki, dr Jacek Kozak, dr Mateusz Troll**

Wymiar i forma zajęć: 120 godz. - ćwiczenia, ćwiczenia terenowe

Semestr: wiosenny

Forma zaliczenia: wykonanie określonych zadań w toku zajęć

Warunki wstępne: kurs obowiązkowy dla studentów specjalizacji GIS (po III roku)

Treść kursu: Tworzenie cyfrowej bazy danych GIS dla obszaru badań pracy magisterskiej. Pozyskiwanie danych: kartowanie terenowe GPS, wprowadzanie danych atrybutowych. Integracja pozyskanych danych z pozostałymi danymi w bazie danych (zdjęcia satelitarne, DEM itp.).

5.7.6. Kursy z geografii społeczno-ekonomicznej

4001	Geografia rolnictwa II <i>Advanced Geography of Agriculture</i>	50 pkt. 6,0 ECTS
<p><i>Prowadzący:</i> Prof. dr hab. inż. Czesław Guzik <i>Wymiar i forma zajęć:</i> 15 godz. - wykład, 30 godz. - ćwiczenia <i>Semestr:</i> zimowy <i>Forma zaliczenia:</i> egzamin ustny, wykonanie określonych zadań w toku zajęć <i>Warunki wstępne:</i> -</p>		
<p><i>Treść kursu:</i> Rolnictwo - przedmiot badań naukowych. Regiony rolnicze świata: rolnictwo obszarów chłodnych, umiarkowanych, podzwrotnikowych, tropikalnych. Rolnictwo górskie, dolin wielkich rzek, stref podmiejskich. Międzynarodowy obrót produktami rolnymi. Mapy użytkowania ziemi. Statystyka FAO. Rozmieszczenie upraw i chowu zwierząt na świecie. Podstawy agrotechniki. Przyrodnicze warunki rozwoju rolnictwa w Polsce. Struktura agrarna. Użytkowanie ziemi. Kierunki produkcji rolnej. Regiony rolnicze kraju.</p>		
4002	Geografia przemysłu II <i>Advanced Geography of Industry</i>	50 pkt. 3,5 ECTS
<p><i>Prowadzący:</i> Dr hab. Michał Paszkowski, dr Lidia Luchter <i>Wymiar i forma zajęć:</i> 30 godz. - wykład <i>Semestr:</i> zimowy <i>Forma zaliczenia:</i> egzamin testowy, wykonanie określonych zadań w trakcie zajęć <i>Warunki wstępne:</i> -</p>		
<p><i>Treść kursu:</i> Historyczne uwarunkowania industrializacji. Industrializacja etatystyczna, „socjalistyczna” i ich następstwa. Zróżnicowanie przemian strukturalnych w przemyśle światowym. Innowacje techniczne a zmiany rozmieszczenia produkcji - teoria cyklu życiowego wyrobu. Czynniki i skutki dezindustrializacji, kontrurbanizacja. Wielkie korporacje ponadnarodowe. Prawidłowości lokalizacji przemysłu high-tech. Problemy restrukturyzacji przemysłu Polski. Treść ćwiczeń: Klasyfikacje i mierniki wielkości przemysłu. Metody badań struktury gałęziowej i przestrzennej przemysłu. Zajęcia terenowe w zakładzie przemysłowym.</p>		
4003	Geografia turystyki II <i>Advanced Geography of Tourism</i>	50 pkt. 6,0 ECTS
<p><i>Prowadzący:</i> O. doc. dr hab. Ludwik Kaszowski, dr Izabela Soljan, mgr Marta Gaś mgr Franciszek Mróz <i>Wymiar i forma zajęć:</i> 15 godz. - wykład, 30 godz. - ćwiczenia <i>Semestr:</i> zimowy <i>Forma zaliczenia:</i> egzamin pisemny, wykonanie określonych zadań w toku zajęć <i>Warunki wstępne:</i> -</p>		
<p><i>Treść kursu:</i> Turystyka jako przedmiot geografii turystyki. Geografia turystyki na tle nauk geograficznych i innych dyscyplin. Główne problemy badawcze. Materiały wyjściowe i metody. Rozwój geografii turystyki. Rozwój historyczny turystyki. Społeczne uwarunkowania współczesnej turystyki; podaż i popyt; gospodarcze aspekty turystyki międzynarodowej. Zagospodarowanie turystyczne. Użytkowanie turystyczne środowiska a jego ochrona.</p>		

4004	Geografia ludności II <i>Advanced Geography of Population</i>	50 pkt. 6,0 ECTS
<p><i>Prowadzący:</i> Dr Andrzej Zborowski, dr Maria Soja, mgr Anna Warych-Juras</p> <p><i>Wymiar i forma zajęć:</i> 15 godz. - wykład, 30 godz. - ćwiczenia</p> <p><i>Semestr:</i> zimowy</p> <p><i>Forma zaliczenia:</i> egzamin pisemny, wykonanie określonych zadań w toku zajęć</p> <p><i>Warunki wstępne:</i> -</p> <p><i>Treść kursu:</i> Rozmieszczenie ludności w przestrzeni, miary i metody analizy. Teorie i typologia ruchu naturalnego. Kierunki i procesy migracyjne. Polityka migracyjna państwa. Struktura demograficzna Polski, procesy zmian i metody analizy. Problemy i metody badań struktury społeczno-zawodowej i społeczno-kulturowej. Optimum i prognozy ludności. Charakterystyka demograficzna regionu. Typologia i regionalizacja demograficzna.</p>		
4005	Geografia osadnictwa II <i>Advanced Geography of Settlement</i>	50 pkt. 6,0 ECTS
<p><i>Prowadzący:</i> Doc. dr hab. Zygmunt Górka, dr Arkadiusz Kołoś, mgr Joanna Więclaw</p> <p><i>Wymiar i forma zajęć:</i> 30 godz. - wykład, 15 godz. - ćwiczenia</p> <p><i>Semestr:</i> zimowy</p> <p><i>Forma zaliczenia:</i> egzamin testowy, wykonanie określonych zadań w toku zajęć</p> <p><i>Warunki wstępne:</i> -</p> <p><i>Treść kursu:</i> Kierunki badań w geografii osadnictwa. Genetyczne typy wsi. Struktura społeczno-gospodarcza ludności a osadnictwo wiejskie. Metody klasyfikacji funkcjonalnej miast i wybrane funkcje miast. Sieć miejska wybranych obszarów. Strefy i dzielnice funkcjonalne w mieście, metody ich delimitacji. Nowe miasta i dzielnice staromiejskie. Geograficzno-osadnicza problematyka Krakowa. Zadania geografii osadnictwa w okresie transformacji społeczno-ekonomicznej.</p>		
4103	Geografia społeczna <i>Social Geography</i>	50 pkt. 3,5 ECTS
<p>Kurs 4103 jest kursem obowiązkowym dla studentów III roku. Istnieje możliwość wyboru tego kursu z nowego programu przez studentów IV i V roku.</p>		
4104	Geografia transportu <i>Transport Geography</i>	50 pkt. 6,0 ECTS
<p><i>Prowadzący:</i> Dr hab. Michał Paszkowski, dr Arkadiusz Kołoś</p> <p><i>Wymiar i forma zajęć:</i> 30 godz. – wykład, 15 godz. – ćwiczenia</p> <p><i>Semestr:</i> wiosenny</p> <p><i>Forma zaliczenia:</i> egzamin testowy, wykonanie określonych zajęć w toku zajęć</p> <p><i>Warunki wstępne:</i> kurs zawieszony w roku akademickim 2003/2004</p> <p><i>Treść kursu:</i> Rola transportu w gospodarce i życiu społecznym oraz jego znaczenie w handlu światowym. Teoretyczne aspekty analizy sieci transportowych. Funkcjonowanie w przestrzeni poszczególnych rodzajów transportu – ze szczególnym uwzględnieniem transportu lotniczego. Wpływ transportu na rozwój miast. Znaczenie komunikacji zbiorowej w systemach transportu miejskiego. Problemy transportowe w Polsce.</p>		

4105	Geografia zbrojeń <i>Geography of Armaments</i>	50 pkt. <i>3,0 ECTS</i>
<i>Prowadzący: Dr hab. Michał Paszkowski</i>		
<i>Wymiar i forma zajęć: 30 godz. - wykład</i>		
<i>Semestr: zimowy</i>		
<i>Forma zaliczenia: test pisemny</i>		
<i>Warunki wstępne: -</i>		
<p><i>Treść kursu:</i> Produkcja zbrojeniowa i budowa infrastruktury militarnej jako liczące się działy gospodarki światowej. Obciążenie gospodarki zbrojeniami. Rola technologii militarnych w rozwoju gospodarczym. Produkcja i handel bronią na świecie. Rozmieszczenie baz wojskowych i obszarów patrolowych. Poligony atomowe i ich wpływ na środowisko. Możliwości konwersji przemysłu zbrojeniowego.</p>		
4106	Geografia wsi i żywienia <i>Rural Geography and World Nutrition</i>	50 pkt. <i>4,0 ECTS</i>
<i>Prowadzący: Prof. dr hab. inż. Czesław Guzik</i>		
<i>Wymiar i forma zajęć: 30 godz. - wykład, konwersatorium, ćwiczenia terenowe</i>		
<i>Semestr: wiosenny</i>		
<i>Forma zaliczenia: test</i>		
<i>Warunki wstępne: -</i>		
<p><i>Treść kursu:</i> Warunki życia i pracy ludności rolniczej. Organizacja i funkcjonowanie różnych typów gospodarstw rolnych. Rola obrotu rolnego w kompleksie gospodarki żywnościowej. Produkcja towarowa rolnictwa. Przetwórstwo rolne. Problemy ochrony środowiska na wsi. Historia głodu na świecie. Strefy głodu. Działalność FAO. Zasoby ziem uprawnych. Degradacja terenów rolniczych. Intensyfikacja produkcji rolnej. Źródła białka. Zielona rewolucja. Żywność z mórz.</p>		
4109	Geografia religii <i>Geography of Religion</i>	50 pkt. <i>4,0 ECTS</i>
<i>Prowadzący: Prof. dr hab. Antoni Jackowski, dr Izabela Soljan</i>		
<i>Wymiar i forma zajęć: 30 godz. - wykład, konwersatorium</i>		
<i>Semestr: wiosenny</i>		
<i>Forma zaliczenia: kolokwium</i>		
<i>Warunki wstępne: 4115 Wstęp do religioznawstwa</i>		
<p><i>Treść kursu:</i> Geografia religii w systemie nauk geograficznych. Religie świata, ich rozmieszczenie i charakterystyka. Religia a środowisko przyrodnicze. Religia a osadnictwo i zaludnienie. Religia a działalność gospodarcza człowieka (rolnictwo, przemysł, handel itd.). Pielgrzymki i inne migracje religijne. Kształtowanie modelu życia pod wpływem religii. Regiony religijne świata.</p>		

4110	Geografia biblijna <i>Geography of the Bible</i>	50 pkt. 3,0 ECTS
------	--	----------------------------

Prowadzący: **Doc. dr hab. Ludwik Kaszowski, dr Izabela Soljan**

Wymiar i forma zajęć: 30 godz. - konwersatorium

Semestr: wiosenny

Forma zaliczenia: kolokwium

Warunki wstępne: -

Treść kursu: Biblia, czasy biblijne. Datowanie wydarzeń. Środowisko geograficzne ziem biblijnych. Starożytny Izrael i jego sąsiedzi. Historia Izraela. Praktyki religijne mieszkańców biblijnej Palestyny. Migracje pielgrzymkowe, główne ośrodki kultu religijnego. Miasto Jerozolima i świątynia jerozolimska. Palestyna za czasów Chrystusa. Wędrowki Chrystusa i Apostołów (wędrowka misyjna św. Pawła). Początki i rozprzestrzenianie się chrześcijaństwa. Kraje biblijne dzisiaj.

4111	Geografia miast <i>Urban Geography</i>	50 pkt. 6,0 ECTS
------	--	----------------------------

Prowadzący: **Prof. dr hab. Rajmund Mydel z zespołem**

Wymiar i forma zajęć: 30 godz. - wykład, 15 godz. - ćwiczenia

Semestr: wiosenny

Forma zaliczenia: egzamin pisemny, wykonanie określonych zadań w toku zajęć

Warunki wstępne: kurs zawieszony w roku akad. 2003/04.

Treść kursu: Analityczno-syntetyczna i teoretyczno-modelowa interpretacja procesów terytorialnego wzrostu oraz ewolucji demograficznej, społeczno-ekonomicznej i funkcjonalnej przestrzeni miast - obszarów metropolitalnych. Falowa teoria rozwoju miast. Czasowo-przestrzenna zmienność i współzależność elementów struktur miejskich. Struktury i obszary marginesowe oraz procesy segregacji - asymilacji rasowo-etnicznej (gettoizacja struktur miejskich). Ewolucja społecznej przestrzeni miasta versus procesy gentryfikacji. „Socjologiczne” modele miast. Patologie miast. Przestrzeń społeczna versus polityka rozwoju i przebudowy miast.

4115	Wstęp do religioznawstwa <i>Introduction to the Religious Studies</i>	50 pkt. 3,0 ECTS
------	---	----------------------------

Prowadzący: **Dr Elżbieta Przybył**

Wymiar i forma zajęć: 30 godz. - konwersatorium

Semestr: zimowy

Forma zaliczenia: wykonanie określonych zadań w toku zajęć, praca semestralna

Warunki wstępne:

Treść kursu: Wprowadzenie w metody pracy religioznawczej; historia najważniejszych religii świata – chrześcijaństwa, judaizmu, islamu, buddyzmu i hinduizmu; charakterystyka założeń doktrynalnych religii świata i ich główne obrzędy.

4206	Gospodarka surowcowa <i>Resource Management</i>	50 pkt. 4,0 ECTS
<p><i>Prowadzący:</i> Dr Jerzy Adamus <i>Wymiar i forma zajęć:</i> 20 godz. – wykład, 10 godz. – konwersatorium <i>Semestr:</i> wiosenny <i>Forma zaliczenia:</i> kolokwium <i>Warunki wstępne:</i> kurs zawieszony w roku akademickim 2003/2004</p> <p><i>Treść kursu:</i> Klasyfikacje i zasady oceny gospodarczej przydatności surowców. Tendencje rozwojowe w gospodarce surowcowej. Zmiana <i>terms of trade</i>. Krótkookresowe i długookresowe wahania w pozyskiwaniu surowców i ich konsekwencje. Wpływ wydarzeń politycznych i poziomu technologii na światową produkcję surowców. Podaż i popyt surowców na świecie. Surowce w handlu zagranicznym. Problemy surowcowe Polski. Oceany – perspektywiczne źródło surowców.</p>		
4207	Energetyczne problemy rozwoju gospodarczego <i>Power Production and Economic Development</i>	50 pkt. 3,0 ECTS
<p><i>Prowadzący:</i> Dr Lidia Luchter <i>Wymiar i forma zajęć:</i> 30 godz. - wykład <i>Semestr:</i> zimowy <i>Forma zaliczenia:</i> kolokwium pisemne <i>Warunki wstępne:</i> -</p> <p><i>Treść kursu:</i> Energia pierwotna, energia końcowa, przemiany energetyczne. System energetyczny, zakres pojęcia, funkcje. Relacje - energia a rozwój gospodarczy. Energochłonność produktu krajowego, przyczyny regionalnych dysproporcji. Kryzysy energetyczne i ich wpływ na racjonalizację użytkowania paliw i energii. Tendencje zmian w strukturze światowego bilansu energetycznego. Rynek surowców energetycznych. Energetyka jądrowa, kierunki rozwoju, bariery wzrostu. Energetyczne zasoby odnawialne.</p>		
4209	Rolnictwo ekologiczne a agroturystyka <i>Sustainable Agriculture and Agrotourism</i>	25 pkt. 1,5 ECTS
<p><i>Prowadzący:</i> Prof. dr hab. inż. Czesław Guzik <i>Wymiar i forma zajęć:</i> 15 godz. - konwersatorium <i>Semestr:</i> zimowy <i>Forma zaliczenia:</i> egzamin <i>Warunki wstępne:</i> -</p> <p><i>Treść kursu:</i> Rolnictwo ekologiczne jako alternatywa intensywnego rolnictwa schematyzowanego. Idea rolnictwa biodynamicznego. Gospodarowanie rolnicze w zgodzie z naturą. Osiągnięcia w produkcji zdrowej żywności. Koezystencja rolnictwa i turystyki. Rola rolnictwa i turystyki w rozwoju regionu. Turystyka i rolnictwo wiodącymi funkcjami gór. Przykłady organizacji agroturystyki w krajach alpejskich. Dotychczasowy rozwój agroturystyki w Polsce - tradycje wakacji na wsi. Zdrowa żywność atutem w ofercie wypoczynku w zagrodzie rolnika. Organizacja agroturystyki w ramach samorządów terytorialnych. Agroturystyka dodatkowym źródłem dochodu rodzin rolniczych oraz czynnikiem aktywizacji społeczno-gospodarczej wsi.</p>		

4211	Wybrane zagadnienia z geografii migracji ludności <i>Selected Issues of Geography of Migration</i>	25 pkt. 1,5 ECTS
------	--	----------------------------

Prowadzący: **Mgr Anna Warych-Juras**

Wymiar i forma zajęć: 15 godz. - konwersatorium

Semestr: zimowy

Forma zaliczenia: kolokwium

Warunki wstępne: -

Treść kursu: Migracje ludności w literaturze przedmiotu. Klasyfikacja migracji. Dynamika, przyczyny i konsekwencje. Obszary emigracyjne i imigracyjne na świecie. Procesy migracyjne na ziemiach polskich. Współczesne trendy migracji krajowych i zagranicznych. Polacy na świecie.

4212	Geograficzne uwarunkowania jakości życia i metody ich badania <i>Geographical Conditions of the Quality of Life</i>	25 pkt. 1,5 ECTS
------	---	----------------------------

Prowadzący: **Dr Andrzej Zborowski**

Wymiar i forma zajęć: 15 godz. - wykład

Semestr: zimowy

Forma zaliczenia: test

Warunki wstępne: -

Treść kursu: Pojęcia, mierniki, metody badań, komponenty: zdrowie, mieszkanie, oświata i wykształcenie, praca, infrastruktura społeczna, środowisko naturalne, bezpieczeństwo - patologia społeczna, udział w życiu społecznym. Jakość życia w świetle statystyki międzynarodowej i polskiej. Relacje: jakość życia - urbanizacja - procesy demograficzne. Percepcja zróżnicowania społecznego. Geografia nierówności społecznych. Regionalne zróżnicowanie jakości życia: świat, Polska, województwo krakowskie. Geografia polskiego kryzysu.

4214	Procesy urbanizacji <i>Urbanization Processes</i>	25 pkt. 2,0 ECTS
------	---	----------------------------

Prowadzący: **Dr Andrzej Zborowski, mgr Joanna Więclaw**

Wymiar i forma zajęć: 10 godz. - ćwiczenia, 5 godz. - ćwiczenia terenowe

Semestr: zimowy

Forma zaliczenia: wykonanie określonych zadań w toku zajęć

Warunki wstępne: -

Treść kursu: Definicje, mierniki, aspekty urbanizacji. Struktury wielkościowe miast - metoda Kikuazu Doi. Przestrzenny rozkład struktur ludności i warunków mieszkaniowych w wielkim mieście. Strefa podmiejska - delimitacja. Małe miasta - funkcje i stopień miejskości. Nowe miasta - kryteria miejskości. Urbanizacja wsi. Zróżnicowanie procesów urbanizacyjnych: metropolitalna Ameryka, Europa Zachodnia, WNP, Polska, kraje rozwijające się.

4221	Wybrane problemy społeczno-ekonomiczne świata <i>Selected Socio-Economic World Problems</i>	50 pkt. 4,0 ECTS
------	---	----------------------------

Prowadzący: Prof. dr hab. Rajmund Mydel z zespołem

Wymiar i forma zajęć: 15 godz. – wykład, 15 godz. - ćwiczenia

Semestr: wiosenny

Forma zaliczenia: test pisemny, wykonanie określonych zadań w toku zajęć

Warunki wstępne: kurs zawieszony w roku akad. 2003/04

Treść kursu: Problemy regionalizacji/globalizacji gospodarki światowej. Problemy gospodarcze państw rozwijających się (ze szczególnym uwzględnieniem problematyki zadłużenia i pomocy międzynarodowej). Cudzoziemcy i nielegalni robotnicy zagraniczni w strukturze społecznej i gospodarczej krajów wysoko rozwiniętych. Konflikty międzynarodowe i problematyka uchodźstwa. Narkotyki: produkcja i handel światowy. Raje podatkowe i specjalne strefy ekonomiczne

4222	Kraków: przemiany struktur przestrzennych i demograficzno-społecznych miasta historycznego <i>Kraków - Changes of Spatial and Socio-Demographical Structures of the Historical City</i>	25 pkt. 2,0 ECTS
------	---	----------------------------

Prowadzący: Prof. dr hab. Rajmund Mydel z zespołem

Wymiar i forma zajęć: 7 godz. – konwersatorium, 8 godz. – ćwiczenia terenowe

Semestr: wiosenny

Forma zaliczenia: test pisemny

Warunki wstępne: kurs zawieszony w roku akad. 2003/04

Treść kursu: Zarys historycznego rozwoju miasta: rozwój i ewolucja obrazu przestrzennego oraz demograficzno-gospodarczego. Procesy rewaloryzacji – rewitalizacji struktur miejskich. Przebudowa, modernizacja oraz rozwój struktur przestrzennie-funkcjonalnych miasta w warunkach gospodarki wolnorynkowej, ze szczególnym uwzględnieniem inwestycji z udziałem kapitału zagranicznego. Relacje między strukturami przestrzennie-demograficznymi miasta a skalą zjawisk z zakresu patologii społecznych.

4250	Wybrane problemy turystyki światowej <i>Selected Issues of the World's Tourism</i>	50 pkt. 3,0 ECTS
------	--	----------------------------

Prowadzący: Dr hab. Włodzimierz Kurek z zespołem

Wymiar i forma zajęć: 30 godz. - wykład, konwersatorium

Semestr: zimowy

Forma zaliczenia: kolokwium, wykonanie określonych zadań w toku zajęć

Warunki wstępne: -

Treść kursu: Międzynarodowa współpraca w dziedzinie turystyki. Turystyka w świetle procesu integracji z UE. Bariery rozwoju turystyki międzynarodowej (konflikty zbrojne, terroryzm, katastrofy przyrodnicze). Planowanie rozwoju turystyki w różnych regionach świata. Obszary transgraniczne a turystyka. Turystyka zrównoważona na obszarach przyrodniczo cennych. Turystyka kulturowa – rozwój, zagospodarowanie, formy. Turystyka biznesowa. Gospodarcze aspekty turystyki.

4252	Krajoznawstwo <i>Heritage Tourism</i>	25 pkt. <i>1,5 ECTS</i>
------	---	-----------------------------------

Prowadzący: **Dr Elżbieta Bilska-Wodecka**

Wymiar i forma zajęć: 15 godz. - konwersatorium

Semestr: wiosenny

Forma zaliczenia: kolokwium

Warunki wstępne: 4003 *Geografia turystyki II*, lub 5707 *Geografia turystyczna Polski*

Treść kursu: Istota i cele krajoznawstwa. Zakres przedmiotowy krajoznawstwa. Poglądy wybitnych geografów na jego rolę. Źródła informacji z zakresu krajoznawstwa. Charakterystyka ważniejszych czasopism turystyczno-krajoznawczych w Polsce i na świecie. Ruch turystyczno-krajoznawczy w Polsce (w tym szkolny ruch krajoznawczy). Wybitni krajoznawcy i ich dorobek w tej dziedzinie. Opracowanie przewodnika krajoznawczego dla wybranych tras.

4255	Gospodarka turystyczna <i>Tourism Management</i>	50 pkt. <i>4,0 ECTS</i>
------	--	-----------------------------------

Prowadzący: **Dr Maciej Matuszewski** (Katedra Ekonomii UJ), **mgr Katarzyna Rotter**

Wymiar i forma zajęć: 15 godz. - wykład, 15 godz. - ćwiczenia

Semestr: wiosenny

Forma zaliczenia: test pisemny

Warunki wstępne: 2004 *Ekonomia*

Treść kursu: Zakres i przedmiot badań ekonomii turystyki. Udział turystyki w tworzeniu dochodu narodowego. Czynniki determinujące rozwój turystyki. Międzynarodowe organizacje turystyczne. Rynek turystyczny. Efektywność gospodarki turystycznej. Funkcjonowanie przedsiębiorstw turystycznych. Problemy ekonomiczne turystyki krajowej i zagranicznej. Turystyka jako czynnik aktywizacji gospodarczej regionów.

4256	Socjologia turystyki <i>Sociology of Tourism</i>	50 pkt. <i>3,0 ECTS</i>
------	--	-----------------------------------

Prowadzący: **Dr hab. Zygmunt Seręga**, Instytut Socjologii UJ

Wymiar i forma zajęć: 30 godz. - konwersatorium

Semestr: wiosenny

Forma zaliczenia: kolokwium

Warunki wstępne: -

Treść kursu: Miejsce i znaczenie badań socjologicznych nad turystyką w systemie nauk o turystyce. Spory i kontrowersje wokół definicji turystyki. Zjawiska współczesnej turystyki w perspektywie socjologicznej. Turystyka jako czynnik zmiany społecznej – aspekty ekonomiczne, społeczne i kulturowe. Turystyka jako czynnik kształtowania osobowości społecznej. Złożoność i wielowymiarowość skutków rozwoju turystyki a bilans aktywów i pasywów. Trudności metodologiczne w badaniach społecznych skutków turystyki.

4270	Wybrane zagadnienia z ochrony i konserwacji zabytków <i>Selected Issues of Monuments Conservation</i>	25 pkt. 2,0 ECTS
------	---	---------------------

Prowadzący: **Dr Tomasz Węclawowicz**, Instytut Historii Sztuki UJ
Wymiar i forma zajęć: 5 godz. - wykład, 10 godz. - ćwiczenia terenowe
Semestr: wiosenny
Forma zaliczenia: wykonanie określonych zadań w toku zajęć
Warunki wstępne: -

Treść kursu: Percepcja przestrzeni kulturowej. Krajobraz miasta zabytkowego a krajobraz kulturowy otwarty. Regiony historyczno-kulturowe w Polsce. Materialne i niematerialne wartości kulturowe. Koncepcje i metody konserwatorskie. Treści ideowe ochrony zabytków. Przemiany funkcjonalno-przestrzenne miast zabytkowych. Omówienie w/w zagadnień i krytyka działań konserwatorskich na przykładach: Wawel, Kazimierz, ul. Grodzka, ul. Kanonicza, pl. Św. Magdaleny, pl. Wszystkich Świętych, Rynek Główny. Konserwacja: Collegium Maius, muzeum UJ.

4271	Wybrane zagadnienia z etnografii <i>Selected Issues of Ethnography</i>	50 pkt. 4,0 ECTS
------	--	---------------------

Prowadzący: **Dr Anna Niedźwiedź**, Katedra Etnologii i Antropologii Kultury UJ
Wymiar i forma zajęć: 15 godz. - wykład, 15 godz. ćwiczenia
Semestr: wiosenny
Forma zaliczenia: wykonanie określonych zadań w toku zajęć
Warunki wstępne: -

Treść kursu: Współczesna etnologia i przedmiot jej zainteresowań. Kultura ludowa dziś; spojrzenie na chłopską kulturę tradycyjną z perspektywy etnologii współczesnej. Pojęcie tradycji; analiza tradycjonalizmu na przykładzie m.in. ludowego stroju podhalańskiego i tzw. stylu zakopiańskiego. Grupy etniczne i etnograficzne w Polsce.

4301	Terenowa praktyka specjalizacyjna z geografii turystyki <i>Advanced Field Classes in Geography of Tourism</i>	- -
------	---	--------

Prowadzący: **Pracownicy Zakładu Gospodarki Turystycznej i Uzdrawiskowej**
Wymiar i forma zajęć: 60 godz. - ćwiczenia, ćwiczenia terenowe
Semestr: wiosenny
Forma zaliczenia: wykonanie określonych zadań w toku zajęć
Warunki wstępne: kurs obligatoryjny dla studentów specjalizacji Geografia turystyki (po III roku)

Treść kursu: Zapoznanie studentów z tematyką prac badawczych podejmowanych w Zakładzie Gospodarki Turystycznej i Uzdrawiskowej. Zadaniem studentów będzie zaplanowanie i przeprowadzenie badań z zakresu geografii turystyki, zbieranie danych w terenie, ich opracowanie oraz prezentacja wyników. Praktyka ma na celu zapoznanie studentów z metodami wykorzystywanymi w badaniach z zakresu turystyki oraz możliwościami ich praktycznego wykorzystania.

4302	Terenowa praktyka specjalizacyjna z geografii ludności <i>Advanced Field Classes in Geography of Population</i>	- -
------	---	--------

Prowadzący: **Dr Maria Soja, dr Andrzej Zborowski**

Wymiar i forma zajęć: 60 godz. - ćwiczenia, ćwiczenia terenowe

Semestr: wiosenny

Forma zaliczenia: wykonanie określonych zadań w toku zajęć

Warunki wstępne: kurs obowiązkowy dla studentów specjalizacji Geografia ludności (po III roku)

Treść kursu: W trakcie zajęć studenci zapoznają się z metodyką badań ludnościowych. Zajęcia mają charakter kameralny i terenowy, m.in. wizyty w instytucjach naukowych, administracyjnych i planistycznych.

4401	Gospodarka przestrzenna gmin <i>Land Management in Rural Communities</i>	50 pkt. 4,0 ECTS
------	--	-----------------------------------

Prowadzący: **Dr Jerzy Adamus**

Wymiar i forma zajęć: 15 godz. - wykład, 15 godz. - ćwiczenia

Semestr: wiosenny

Forma zaliczenia: kolokwium

Warunki wstępne: -

Treść kursu: Podstawowe pojęcia i definicje oraz cele gospodarki przestrzennej. Kompetencje administracji państwowej i samorządu terytorialnego w zakresie gospodarki przestrzennej. Funkcjonowanie gospodarki przestrzennej w gospodarce rynkowej. Budowa strategii rozwoju w gospodarce przestrzennej oraz jej realizacja. Konflikty w gospodarce przestrzennej. Gospodarka nieruchomościami i inwestycje gminne. Rewitalizacja obszarów zdegradowanych. GIS w działalności samorządów lokalnych.

4404	Infrastrukturalne uwarunkowania rozwoju gospodarczego <i>Infrastructural Conditions of Economic Development</i>	25 pkt. 2,0 ECTS
------	---	-----------------------------------

Prowadzący: **Dr Lidia Luchter**

Wymiar i forma zajęć: 10 godz. - wykład, 5 godz. - konwersatorium

Semestr: wiosenny

Forma zaliczenia: kolokwium

Warunki wstępne: -

Treść kursu: Pojęcia i klasyfikacje infrastruktury. Czynniki stymulujące rozwój sieci infrastruktury technicznej i społecznej. Powiązania zakładu przemysłowego z elementami infrastruktury technicznej. Własności i funkcje infrastruktury energetycznej (sieci przesyłowe energii elektrycznej i transport rurociągowy). Dysproporcje przestrzenne i gałęziowe infrastruktury magistralnej.

4405	Geograficzne podstawy planowania przestrzennego <i>Geographical Principles of Space Planning</i>	50 pkt. <i>4,0 ECTS</i>
------	--	-----------------------------------

Prowadzący: **Dr Jerzy Adamus**

Wymiar i forma zajęć: 15 godz. - wykład, 15 godz. - ćwiczenia

Semestr: zimowy

Forma zaliczenia: wykonanie określonych zadań w toku zajęć oraz kolokwium

Warunki wstępne: ukończenie II roku studiów

Treść kursu: Geneza i istota planowania przestrzennego. Podstawy teoretyczne i zasady planowania. Proces planistyczny, elementy planów. Zakres i treść studiów geograficznych do planów przestrzennych. Przestrzenna organizacja osadnictwa, rolnictwa, przemysłu, komunikacji i infrastruktury społecznej. Bariery w rozwoju społeczno-gospodarczo-przestrzennym. Ochrona środowiska w planowaniu. Plan w działaniu. Polityka przestrzennego zagospodarowania Polski - nowa sytuacja i nowe uwarunkowania.

4408	Planowanie obszarów miejskich <i>Urban Planning</i>	50 pkt. <i>4,0 ECTS</i>
------	---	-----------------------------------

Prowadzący: **Dr inż. arch. Barbara Rzegocińska-Tyżuk**, Wydział Architektury Politechniki Krakowskiej

Wymiar i forma zajęć: 10 godz. - wykład, 20 godz. - ćwiczenia

Semestr: wiosenny

Forma zaliczenia: wykonanie określonych zadań w toku zajęć oraz kolokwium

Warunki wstępne: -

Treść kursu: Elementy planowania obszarów miejskich w ramach: środowiska przyrodniczego, struktury funkcjonalno-przestrzennej i społeczności miejskiej. Kształtowanie środowiska i terenów mieszkaniowych, typy i rodzaje zabudowy. Komunikacja w mieście, formy, parametry i warunki ruchu. Planowanie krajobrazu miasta, wnętrza i jednostki architektoniczno-krajobrazowe. Wybrane aspekty ochrony i rewaloryzacji układów urbanistycznych.

4410	Zagospodarowanie turystyczne <i>Touristic Development</i>	50 pkt. <i>4,0 ECTS</i>
------	---	-----------------------------------

Prowadzący: **Mgr Marta Gaś**

Wymiar i forma zajęć: 30 godz. - ćwiczenia

Semestr: wiosenny

Forma zaliczenia: wykonanie określonych zadań w toku zajęć

Warunki wstępne: 4003 *Geografia turystyki II*

Treść kursu: Przyrodnicze i społeczno-ekonomiczne uwarunkowania zagospodarowania turystycznego. Kierunki zagospodarowania turystycznego Polski. Zasady zagospodarowania turystycznego: obszarów górskich, wybrzeży morskich, jezior i zbiorników wodnych, terenów leśnych, obszarów wypoczynkowych w strefie dużych miast itp. Zagospodarowanie turystyczne dla potrzeb zagranicznej turystyki przyjazdowej. Sposoby zagospodarowania turystycznego ważniejszych regionów turystycznych świata.

4412	Organizacja i obsługa ruchu turystycznego <i>Tourist Movement Organization and Service</i>	50 pkt. 5,0 ECTS
<i>Prowadzący: Mgr Katarzyna Rotter</i>		
<i>Wymiar i forma zajęć: 15 godz.- konwersatorium, 60 godz.- ćwiczenia (w biurach turystycznych)</i>		
<i>Semestr: wiosenny</i>		
<i>Forma zaliczenia: kolokwium oraz sprawozdanie z praktyki</i>		
<i>Warunki wstępne: 4255 Gospodarka turystyczna (dawny 355 Ekonomia turystyki)</i>		
<i>Treść kursu: Rodzaje przedsiębiorstw turystycznych. Zakres działalności i organizacja biur podróży, hoteli, przedsiębiorstw transportowych. Podstawy prawne turystyki. Zasady organizacji imprez turystycznych. Współpraca przedsiębiorstw turystycznych.</i>		
4413	Pilotaż i przewodnictwo turystyczne <i>Tour Guide Services</i>	50 pkt. 4,5 ECTS
<i>Prowadzący: Mgr Katarzyna Rotter, mgr Robert Pawlusiński</i>		
<i>Wymiar i forma zajęć: 10 godz. - ćwiczenia, 50 godz. - ćwiczenia terenowe</i>		
<i>Semestr: wiosenny</i>		
<i>Forma zaliczenia: wykonanie określonych zadań w toku zajęć</i>		
<i>Warunki wstępne: kurs dla studentów IV - V roku</i>		
<i>Treść kursu: Zapoznanie studentów z obowiązkami pilota; elementy prawa turystycznego i zasady pilotażu wycieczek krajowych i zagranicznych. Samodzielne zorganizowanie i prowadzenie przez studentów 6-dniowej wycieczki (zwykle autokarowej) krajowej lub zagranicznej. Opracowanie szczegółowego programu wycieczki (przewodnika), dokumentacji i materiałów na wyjazd, rezerwacja świadczeń itp. Aktywne uczestnictwo w trakcie trwania ćwiczeń - pełnienie przez 2 - 3 osobowe zespoły studentów funkcji pilotów i przewodników w poszczególnych dniach wycieczki. Wspólna ocena poprawności prowadzenia wycieczki. Kurs jest pełnopłatny.</i>		
4414	Marketing w turystyce <i>Marketing in Tourism</i>	25 pkt. 2,0 ECTS
<i>Prowadzący: Mgr Katarzyna Rotter</i>		
<i>Wymiar i forma zajęć: 10 godz. - konwersatorium, 5 godz. - ćwiczenia</i>		
<i>Semestr: wiosenny</i>		
<i>Forma zaliczenia: kolokwium</i>		
<i>Warunki wstępne: 2004 Ekonomia; 2006 Podstawy marketingu, 4255 Gospodarka turystyczna</i>		
<i>Treść kursu: Pojęcie marketingu. Znaczenie marketingu w turystyce. Zarządzanie marketingiem usług turystycznych. Kształtowanie marketingowej koncepcji organizacji turystycznej. Wykorzystanie podstawowych narzędzi marketingowych w turystyce. Badania marketingowe, a źródła informacji w marketingu usług turystycznych.</i>		

4415	Rozwój i funkcjonowanie przedsiębiorstw <i>Development and functioning of businesses</i>	50 pkt. 3,0 ECTS
<i>Prowadzący: Mgr Katarzyna Rotter</i>		
<i>Wymiar i forma zajęć: 30 godz. - konwersatorium</i>		
<i>Semestr: wiosenny</i>		
<i>Forma zaliczenia: kolokwium</i>		
<i>Warunki wstępne: -</i>		
<i>Treść kursu: Istota , cele i funkcje przedsiębiorstwa. Przedsiębiorstwa w badaniach geograficznych. Istota rozwoju organizacji. Teoretyczne koncepcje rozwoju przedsiębiorstwa. Przedsiębiorstwo w otoczeniu – zewnętrzne i wewnętrzne uwarunkowania zmian w organizacji. Globalizacja działalności gospodarczej. Restrukturyzacja przedsiębiorstw i jej znaczenie w warunkach transformacji systemowej. Innowacyjność przedsiębiorstw. Warunki rozpoczynania i prowadzenia działalności gospodarczej w Polsce.</i>		
4416	Podstawy lokalizacji podmiotów społeczno-gospodarczych <i>Principles of Location of Social Economic Activity in Space</i>	25 pkt. 2,0 ECTS
<i>Prowadzący: Dr Robert Guzik, dr Arkadiusz Kołoś</i>		
<i>Wymiar i forma zajęć: 15 godz. – konwersatorium, 5 godz. – ćwiczenia, 2-dniowy wyjazd poza Kraków (maksymalnie 25 osób)</i>		
<i>Semestr: zimowy</i>		
<i>Forma zaliczenia: wykonanie określonych zadań w toku zajęć</i>		
<i>Warunki wstępne: -</i>		
<i>Treść kursu: Przydatność klasycznych teorii lokalizacji dla zrozumienia i wyjaśniania rzeczywistej lokalizacji i rozmieszczenia działalności gospodarczej i społecznej w przestrzeni – przegląd podstawowych teorii. Przestrzenne wymiary gospodarki. Otoczenie instytucjonalne i zasady funkcjonowania podmiotów gospodarczych. Lokalizacja usług – dostępność przestrzenna. Ćwiczenia w formie gry symulacyjnej – lokalizacja obiektów przemysłowych i usług.</i>		
4417	Podstawy wiedzy o Unii Europejskiej <i>An Introduction to the European Union</i>	25 pkt. 1,5 ECTS
<i>Prowadzący: Dr Elżbieta Bilska-Wodecka, dr Robert Guzik</i>		
<i>Wymiar i forma zajęć: 15 godz. – wykład</i>		
<i>Semestr: wiosenny</i>		
<i>Forma zaliczenia: test</i>		
<i>Warunki wstępne: -</i>		
<i>Treść kursu: Historia integracji europejskiej. Instytucje i procesy decyzyjne UE. „Cztery wolności”. Wspólna polityka zagraniczna i bezpieczeństwa. Procesy integracji ekonomicznej. Polityka ekologiczna UE. Polityka regionalna i samorządność lokalna. Konflikty w społecznościach europejskich. Charakterystyka społeczno-gospodarcza krajów UE oraz krajów kandydujących.</i>		

5.7.7. Kursy z geografii regionalnej

5001	Geografia regionalna świata <i>Regional Geography of the World</i>	60 pkt. 6,5 ECTS
------	--	----------------------------

Kurs 5001 jest kursem obligatoryjnym dla studentów III roku. Istnieje możliwość wyboru tego kursu z nowego programu przez studentów IV i V roku.

5003	Strefy krajobrazowe Ziemi <i>Landscape zones of the Earth</i>	25 pkt. 1,5 ECTS
------	---	----------------------------

Prowadzący: **Prof. dr hab. Wojciech Widacki**

Wymiar i forma zajęć: 15 godz. - wykład

Semestr: zimowy

Forma zaliczenia: egzamin pisemny

Warunki wstępne: dla studentów IV-V roku

Treść kursu: Krajobrazy Ziemi jako efekt strefowego zróżnicowania klimatu. Krajobrazy okołorównikowe, pustyni tropikalnych, sawanny, obszarów subtropikalnych, klimatów umiarkowanych, lasów borealnych, tundry i pustyni lodowej. Środowisko abiotyczne, biotyczne i człowiek. Wzajemne relacje.

5006	Geografia turystyczna krajów europejskich <i>Tourist Geography of European Countries</i>	50 pkt. 3,0 ECTS
------	--	----------------------------

Prowadzący: **Dr hab. Włodzimierz Kurek, mgr Marta Gaś, mgr Bernadetta Zawilińska**

Wymiar i forma zajęć: 30 godz. - konwersatorium, wykład

Semestr: zimowy

Forma zaliczenia: kolokwium, wykonanie określonych zadań w toku zajęć

Warunki wstępne: -

Treść kursu: Analiza uwarunkowań rozwoju turystyki w krajach europejskich. Główne elementy atrakcyjności turystycznej. Turystyka w gospodarce narodowej. Główne regiony turystyczne Europy (Alpy, Wybrzeże M. Śródziemnego itp.).

5007	Geografia turystyczna krajów pozaeuropejskich <i>Tourist Geography of non-European Countries</i>	50 pkt. 3,0 ECTS
------	--	----------------------------

Prowadzący: **Dr hab. Włodzimierz Kurek, mgr Marta Gaś**

Wymiar i forma zajęć: 30 godz. - konwersatorium, wykład

Semestr: wiosenny

Forma zaliczenia: kolokwium, wykonanie określonych zadań w toku zajęć

Warunki wstępne: -

Treść kursu: Podstawy przyrodnicze i historyczne rozwoju turystyki w wybranych krajach Azji, Afryki, Ameryki Płn. i Pd., Australii i Oceanii. Główne elementy atrakcyjności turystycznej. Turystyka w gospodarce narodowej. Turystyka jako czynnik przemian społecznych, kulturowych i ekonomicznych.

5010	Geosystemy gór <i>Mountain Geosystems</i>	50 pkt. 3,0 ECTS
------	---	----------------------------

Prowadzący: Dr Jarosław Balon

Wymiar i forma zajęć: 30 godz. konwersatorium

Semestr: wiosenny

Forma zaliczenia: wykonanie określonych zadań w toku zajęć

Warunki wstępne: -

Treść kursu: Góry w systemie środowiska przyrodniczego kuli ziemskiej. Wpływ różnych czynników na zróżnicowanie geosystemów górskich. Struktura środowiska górskiego – porządku przestrzenne; rola piętrowości i sekwencji morfologicznej. Funkcjonowanie środowiska przyrodniczego gór w różnych strefach. Góry jako bariery. Rozwój geosystemów górskich. Wpływ człowieka na środowisko gór.

5101	Geografia Europy Północnej <i>Geography of the Northern Europe</i>	50 pkt. 4,0 ECTS
------	--	----------------------------

Prowadzący: Dr hab. Wiesław Ziaja

Wymiar i forma zajęć: 15 godz. - wykład, 15 godz. - ćwiczenia

Semestr: wiosenny

Forma zaliczenia: wykonanie określonych zadań w toku zajęć, egzamin testowy

Warunki wstępne: -

Treść kursu: Indywidualność geograficzna obszaru (Norwegia, Szwecja, Finlandia, pn. Rosja, Dania, Szkocja, Islandia, przyległe morza). Zróżnicowanie astrefowe: rozkład lądów i mórz, budowa geologiczna, rzeźba terenu, klimat. Strefowe i piętrowe zróżnicowanie środowiska. Narody, języki, kultury i ich wzajemne oddziaływanie. Gęstość zaludnienia i sieć osadnicza. Gospodarka tradycyjna i nowoczesna, jej wpływ na środowisko. Krajobrazy kulturowe i naturalne.

5107	Geografia Czech i Słowacji <i>Geography of the Czech Republic and Slovakia</i>	25 pkt. 1,5 ECTS
------	--	----------------------------

Prowadzący: Dr Jerzy Adamus

Wymiar i forma zajęć: 15 godz. - wykład

Semestr: wiosenny

Forma zaliczenia: kolokwium

Warunki wstępne: kurs zawieszony w roku akademickim 2003/2004

Treść kursu: Położenie i podział administracyjny. Zarys formowania się państw. Środowisko naturalne i zasoby surowcowe. Problemy narodowościowe i demograficzne. Struktura działowa i przestrzenna gospodarki. Podstawowe elementy infrastruktury. Handel zagraniczny. Współpraca Polski z Czechami i Słowacją.

5109	Geografia Włoch <i>Geography of Italy</i>	25 pkt. 1,5 ECTS
------	---	---------------------

Prowadzący: **Doc. dr hab. Zygmunt Górka**

Wymiar i forma zajęć: 15 godz. - wykład

Semestr: zimowy

Forma zaliczenia: kolokwium pisemne

Warunki wstępne: -

Treść kursu: Położenie kraju, granice i podział administracyjny. Ocena warunków naturalnych. Problemy demograficzne i narodowościowe. Osadnictwo wiejskie. Urbanizacja, wielkie i małe miasta. Bogactwa mineralne. Główne gałęzie przemysłu. Kierunki produkcji rolniczej i regiony rolnicze. Infrastruktura transportowa. Handel zagraniczny. Regiony turystyczne. Problem Południa. Rola Włoch w Europie i w świecie.

5110	Geografia Francji <i>Geography of France</i>	25 pkt. 1,5 ECTS
------	--	---------------------

Prowadzący: **Doc. dr hab. Zygmunt Górka**

Wymiar i forma zajęć: 15 godz. - wykład

Semestr: wiosenny

Forma zaliczenia: kolokwium

Warunki wstępne: -

Treść kursu: Położenie kraju, granice i podział administracyjny. Ocena warunków naturalnych. Problemy demograficzne i narodowościowe. Urbanizacja, wielkie i małe miasta. Osadnictwo wiejskie. Baza surowcowa przemysłu. Główne gałęzie przemysłu. Główne kierunki produkcji rolnej i regiony rolnicze. Infrastruktura transportowa. Handel zagraniczny. Posiadłości kolonialne. Regiony turystyczne. Rola Francji w Europie i w świecie.

5115	Region Morza Bałtyckiego – przyroda i człowiek <i>The Baltic Sea Region – Nature and Man</i>	50 pkt. 4,0 ECTS
------	--	---------------------

Prowadzący: **Dr Elżbieta Bilska-Wodecka, dr Arkadiusz Koloś, mgr Grzegorz Micek, dr hab.**

Joanna Pociask-Karteczka, mgr Krzysztof Wiedermann, mgr Joanna Więclaw

Wymiar i forma zajęć: 45 godz. - wykład, konwersatorium, ćwiczenia terenowe

Semestr: wiosenny

Forma zaliczenia: egzamin pisemny

Warunki wstępne: po III roku studiów

Treść kursu: Charakterystyka fizycznogeograficzna Bałtyku i jego zlewiska, ekologiczne problemy Bałtyku, miejsce Regionu Bałtyckiego na mapie politycznej Europy, formowanie się narodów i kształtowanie systemów gospodarczych, społeczeństwo i gospodarka Regionu, rozwój regionalny i lokalny, strategia, „rozwoju samopodtrzymującego się”, problemy religijne w krajach regionu Bałtyckiego.

5204	Geografia Azji Południowo-Wschodniej <i>Geography of the South-Eastern Asia</i>	25 pkt. <i>1,5 ECTS</i>
------	---	-----------------------------------

Prowadzący: Dr Andrzej Zborowski

Wymiar i forma zajęć: 15 godz. - wykład

Semestr: wiosenny

Forma zaliczenia: egzamin pisemny

Warunki wstępne: -

Treść kursu: Położenie geograficzne, dziedzictwo kulturowe, środowisko naturalne. Problemy demograficzne - kolonizacja chińska. Rozwój osadnictwa. Specyfika gospodarcza i jej znaczenie w światowym systemie ekonomicznym. „Pomostowość” regionu i jej rola w rozwoju transportu. Międzynarodowa wymiana handlowa.

5207	Geografia Japonii <i>Geography of Japan</i>	50 pkt. <i>3,0 ECTS</i>
------	---	-----------------------------------

Prowadzący: Prof. dr hab. Rajmund Mydel

Wymiar i forma zajęć: 30 godz. - wykład

Semestr: zimowy

Forma zaliczenia: egzamin ustny

Warunki wstępne: kurs przeznaczony dla studentów III-V roku. Kurs zawieszony w roku akad. 2003/04

Treść kursu: Zarys historii oraz dziedzictwo kulturowe we współczesnym obrazie społeczno-ekonomicznym. Środowisko przyrodnicze - człowiek. Problemy demograficzne. Procesy urbanizacji - metropolizacji - megalopolizacji. Główne dziedziny gospodarki. Źródła japońskiego „cudu gospodarczego”.

5501	Geografia fizyczna Australii <i>Physical Geography of Australia</i>	25 pkt. <i>1,5 ECTS</i>
------	---	-----------------------------------

Prowadzący: Dr hab. Janina Trepieńska, prof. UJ

Wymiar i forma zajęć: 15 godz. - wykład

Semestr: wiosenny

Forma zaliczenia: egzamin testowy

Warunki wstępne: -

Treść kursu: Historia odkrycia i zagospodarowania kontynentu. Ogólna charakterystyka środowiska geograficznego kontynentu i większych wysp należących do Australii – budowa geologiczna, bogactwa mineralne, rzeźba, stosunki wodne, klimat, gleby, szata roślinna. Osobliwości przyrodnicze kontynentu. Na tym tle - życie człowieka w Australii.

5605	Środowiska polarne Ziemi <i>Polar Environments</i>	50 pkt. 3,0 ECTS
------	--	----------------------------

Prowadzący: **Prof. dr hab. Maria Olech z zespołem**

Wymiar i forma zajęć: 30 godz.- wykład

Semestr: zimowy

Forma zaliczenia: test

Warunki wstępne: kurs przeznaczony jest dla studentów IV i V roku

Treść kursu: Kurs obejmuje następujące zagadnienia: położenie i granice stref polarnych, Arktyka a Antarktyka. Budowa geologiczna, rzeźba, klimat, wody, lodowce, gleby, fauna i flora. Człowiek w środowisku arktycznym. Historia odkryć i badań polarnych.

Wykłady prowadzą specjaliści z różnych dziedzin, którzy przebywali w krajach polarnych: prof. dr hab. K. Birkenmajer, prof. dr hab. T. Niedźwiedź, prof. dr hab. M. Olech, prof. dr hab. S. Skiba, dr hab. E. Dubiel, dr J. Chochorowski, dr H. Głąb, dr hab. W. Ziąja, mgr A. Krawczyk.

5701	Budowa geologiczna Polski <i>Geology of Poland</i>	50 pkt. 3,0 ECTS
------	--	----------------------------

Prowadzący: **Dr hab. Alfred Uchman**, Instytut Nauk Geologicznych UJ

Wymiar i forma zajęć: 30 godz. - wykład

Semestr: zimowy

Forma zaliczenia: egzamin pisemny

Warunki wstępne: -

Treść kursu: Ogólne wiadomości o budowie geologicznej Polski ze szczególnym uwzględnieniem Karpat i przedgórze.

5702	Geomorfologia Polski <i>Geomorphology of Poland</i>	50 pkt. 3,0 ECTS
------	---	----------------------------

Prowadzący: **Dr hab. Bogdana Izmailow**

Wymiar i forma zajęć: 30 godz. - wykład

Semestr: zimowy

Forma zaliczenia: egzamin ustny

Warunki wstępne: 1017 *Geografia fizyczna Polski*

Kurs zalecany dla studentów wyższych lat studiów

Treść kursu: Geologiczno-paleoklimatyczne uwarunkowania rzeźby. Etapy rozwoju i wiek rzeźby Polski. Znaczenie okresu plejstoceniowego dla morfogenezy obszaru. Podstawy podziału geomorfologicznego Polski. Przegląd głównych typów rzeźby. Rola współczesnych procesów w modelowaniu rzeźby Polski.

5703	Klimat Polski <i>Climate of Poland</i>	50 pkt. 3,0 ECTS
------	--	----------------------------

Prowadzący: **Dr hab. Zygmunt Olecki**

Wymiar i forma zajęć: 30 godz. – wykład, konwersatorium

Semestr: zimowy

Forma zaliczenia: egzamin ustny

Warunki wstępne: -

Treść kursu: Charakterystyka wybranych elementów klimatu Europy – zróżnicowanie strefowe i piętrowe. Rozkład przestrzenny i zróżnicowanie czasowe podstawowych elementów klimatu Polski: ciśnienie atmosferyczne, masy powietrza i fronty atmosferyczne, kierunki i prędkości wiatru, zachmurzenie, usłonecznienie, elementy bilansu promieniowania słonecznego, reżim termiczny, opady i pokrywa śnieżna. Regionalizacje klimatu Polski. Zróżnicowanie klimatyczne Karpat i Sudetów.

5706	Gleby Polski <i>Soils of Poland</i>	25 pkt. 1,5 ECTS
------	---	----------------------------

Prowadzący: **Prof. dr hab. Stefan Skiba, dr Marek Drewnik**

Wymiar i forma zajęć: 15 godz. - wykład

Semestr: zimowy

Forma zaliczenia: egzamin ustny

Warunki wstępne: -

Treść kursu: Charakterystyka gleb Polski w nawiązaniu do środowiska geograficznego; gleby nizinne i wyżynne, gleby górskie; zasoby i struktura użytkowania; waloryzacja gleb (bonitacja i kompleksy glebowo-rolnicze); mapy glebowo-rolnicze; antropogeniczne przemiany, ważniejsze zagrożenia, ochrona gleby.

5707	Geografia turystyczna Polski <i>Geography of Tourism in Poland</i>	50 pkt. 4,0 ECTS
------	--	----------------------------

Prowadzący: **Mgr Marta Gaś**

Wymiar i forma zajęć: 30 godz. – konwersatorium, 15 godz. – ćwiczenia terenowe

Semestr: zimowy

Forma zaliczenia: kolokwium, wykonanie określonych zadań w toku zajęć

Warunki wstępne: -

Treść kursu: Walory turystyczne środowiska przyrodniczego Polski. Uzdrawiska. Turystyczne walory pozaprzyrodnicze. Zagospodarowanie turystyczne. Ruch turystyczny - krajowy i zagraniczny. Regionalizacja turystyczna Polski. Polska na tle międzynarodowych migracji turystycznych. Turystyka w Krakowie. Kraków na tle innych ośrodków turystycznych Polski.

5708	Geografia wyznań w Polsce <i>Geography of Confessions in Poland</i>	25 pkt. 1,5 ECTS
<i>Prowadzący: Dr Izabela Soljan</i>		
<i>Wymiar i forma zajęć: 15 godz. - konwersatorium</i>		
<i>Semestr: zimowy</i>		
<i>Forma zaliczenia: kolokwium pisemne</i>		
<i>Warunki wstępne: -</i>		
<i>Treść kursu: Geografia historyczna religii i wyznań w Polsce, główne religie i ich rozwój przestrzenny. Stosunki wyznaniowe a stosunki narodowościowe, mniejszości narodowe i wyznaniowe. Wpływ religii na funkcję osadniczą, miejscowości o funkcji religijnej. Przegląd najważniejszych religii i wyznań w Polsce. Ośrodki kultu religijnego i ich rozwój przestrzenny, migracje pielgrzymkowe. Sekty i nowe ruchy religijne.</i>		
5710	Problemy przestrzenne restrukturyzacji gospodarki Polski <i>Spatial Issues of Polish Economy Restructuring</i>	25 pkt. 2,0 ECTS
<i>Prowadzący: Dr Jerzy Adamus</i>		
<i>Wymiar i forma zajęć: 10 godz. - wykład, 5 godz. - konwersatorium</i>		
<i>Semestr: zimowy</i>		
<i>Forma zaliczenia: kolokwium</i>		
<i>Warunki wstępne: -</i>		
<i>Treść kursu: Uwarunkowania przyrodnicze, społeczno-ekonomiczne i polityczne perspektywicznego rozwoju Polski. Mikro- i makrorestrukturyzacja. Procesy restrukturyzacji we współczesnym świecie. Cele i zadania restrukturyzacji gospodarki Polski - wiodące kierunki. Instrumenty sterowania zmianami strukturalnymi. Społeczne, gospodarcze i ekologiczne konsekwencje restrukturyzacji. Zmiany w polityce przestrzennego zagospodarowania w wyniku restrukturyzacji gospodarki.</i>		
5713	Wybrane problemy społeczno-demograficzne Polski <i>Selected socio-demographical problems of Poland</i>	25 pkt. 2,0 ECTS
<i>Prowadzący: Dr Maria Soja</i>		
<i>Wymiar i forma zajęć: 15 godz. - konwersatorium</i>		
<i>Semestr: zimowy</i>		
<i>Forma zaliczenia: kolokwium, wykonanie określonych zadań w toku zajęć</i>		
<i>Warunki wstępne: 4004 Geografia ludności II</i>		
<i>Treść kursu: Społeczne i ekonomiczne uwarunkowania rozwoju procesów demograficznych w Polsce. Regionalne zróżnicowanie i tendencje zmian w zakresie: ruchu naturalnego, migracji, struktur demograficznych, społecznych, zawodowych, narodowościowo-etnicznych oraz zjawiska bezrobocia. Jednostki odniesienia: Polska, województwa, gminy, wieś; regiony fizycznogeograficzne, regiony etnograficzne.</i>		

5801	Geomorfologia Polski Południowej <i>Geomorphology of the Southern Poland</i>	50 pkt. 4,0 ECTS
------	--	---------------------

Prowadzący: **Mgr Anna Michno, mgr Krzysztof Sobiecki**

Wymiar i forma zajęć: 40 godz. - ćwiczenia terenowe

Semestr: wiosenny

Forma zaliczenia: test

Warunki wstępne: -

Treść kursu: Główne typy rzeźby Polski południowej ze szczególnym uwzględnieniem Karpat. Przyrodnicze i antropogeniczne uwarunkowania współczesnych procesów morfogenetycznych.

5803	Typy środowiska przyrodniczego Polski Południowej <i>Types of Natural Environment in the Southern Poland</i>	50 pkt. 4,0 ECTS
------	--	---------------------

Prowadzący: **Dr hab. Krystyna German, dr hab. Wiesław Ziąja, dr Jarosław Balon, mgr Wojciech Maciejowski**

Wymiar i forma zajęć: 15 godz. - wykład, 15 godz. - ćwiczenia terenowe

Semestr: wiosenny

Forma zaliczenia: kolokwium

Warunki wstępne: -

Treść kursu: Klasyfikacja typologiczna środowiska przyrodniczego Karpat Polskich, Podkarpacia i Wyżyn Środkowopolskich. Zasoby naturalne w typach środowiska, prawidłowości funkcjonowania a przemiany antropogeniczne i współczesne zagrożenia. Powiązania między typami. Ćwiczenia terenowe: Przekrój Karpaty Zewnętrzne - Wyżyna Krakowska, położenie, zasięg, granice i cechy typów środowiska. Piętrowość środowiska przyrodniczego gór.

5807	Klimat i bioklimat Karpat <i>Climate and Bioclimate of the Carpathians</i>	50 pkt. 3,0 ECTS
------	--	---------------------

Prowadzący: **Prof. dr hab. Barbara Obrębska-Starkłowa, dr Anita Bokwa**

Wymiar i forma zajęć: 30 godz. - wykład

Semestr: wiosenny

Forma zaliczenia: egzamin

Warunki wstępne: kurs zawieszony w roku akad. 2003/2004

Treść kursu: Rola czynników klimatotwórczych w kształtowaniu zróżnicowania elementów klimatu w Karpatach. Regionalizacja klimatyczna Karpat w porównaniu z górami strefy umiarkowanej. Zróżnicowanie bioklimatu na podstawie wskaźników fitofenologicznych i odczuć cieplnych ustroju człowieka.

5808	Ewolucja środowiska przyrodniczego Karpat <i>Evolution of the Environment of the Carpathians</i>	25 pkt. 1,5 ECTS
<p><i>Prowadzący: Prof. dr hab. Leszek Starkel, Inst. Geografii i PZ PAN</i> <i>Wymiar i forma zajęć: 15 godz. - wykład</i> <i>Semestr: zimowy</i> <i>Forma zaliczenia: egzamin ustny</i> <i>Warunki wstępne: 1017 Geografia fizyczna Polski</i> <i>Kursy zalecane: 3506 Geologia czwartorzędu, 3101 Hydrologia kontynentalna</i></p> <p><i>Treść kursu: Etapy zmian paleogeograficznych Karpat. Powstanie gór w trzeciorzędzie i neogeńskie fazy dojrzewania rzeźby. Odbicie rytmicznych zmian klimatu czwartorzędowego w krajobrazie. Klimatyczna i antropogeniczna transformacja geosystemów w holocenie. Funkcjonowanie środowiska górskiego złożonego z różnowiekowych elementów.</i></p>		
5809	Geografia Tatr <i>Geography of the Tatras</i>	50 pkt. 3,0 ECTS
<p><i>Prowadzący: Dr Jarosław Balon</i> <i>Wymiar i forma zajęć: 30 godz. - konwersatorium</i> <i>Semestr: zimowy</i> <i>Forma zaliczenia: sprawozdanie pisemne</i> <i>Warunki wstępne: -</i></p> <p><i>Treść kursu: Tatry jako geosystem niezlodowaconych gór wysokich strefy umiarkowanej. Relacje przestrzenne (pasowość, piętrowość, sekwencja form rzeźby). Strukturalno-funkcjonalne typy środowiska. Regionalizacja. Człowiek w przeszłości i obecnie (pasterstwo, myślistwo, górnictwo, turystyka). Antropopresja.</i></p>		
5816	Górnośląski Okręg Przemysłowy <i>The Upper Silesian Industrial Region</i>	50 pkt. 4,0 ECTS
<p><i>Prowadzący: Prof. dr hab. Bolesław Domański, dr Lidia Luchter</i> <i>Wymiar i forma zajęć: 20 godz. - wykład, 20 godz. - ćwiczenia terenowe</i> <i>Semestr: wiosenny</i> <i>Forma zaliczenia: kolokwium pisemne</i> <i>Warunki wstępne: -</i></p> <p><i>Treść kursu: Struktura ekonomiczna i osadnicza Górnośląskiego Okręgu Przemysłowego - jej źródła historyczne. Przemiany polityczne, narodowościowe i społeczne. Inercja struktury gałęziowej i przestrzennej przemysłu. Infrastrukturalne i środowiskowe bariery rozwoju. Warunki mieszkaniowe i zróżnicowanie poziomu życia. Katastrofa ekologiczna i jej przyczyny. Kierunki restrukturyzacji gospodarki i sanacji przestrzennej GOP. Zajęcia obejmują dwie jednodniowe wycieczki na teren Górnośląskiego Okręgu Przemysłowego.</i></p>		

5901	Tatry <i>The Tatra Mountains</i>	25 pkt. 3,0 ECTS
<i>Prowadzący: Dr Jarosław Balon, mgr Paweł Kroh</i>		
<i>Wymiar i forma zajęć: 30 godz.- ćwiczenia terenowe (maksymalnie 2 grupy)</i>		
<i>Semestr: zimowy (ćwiczenia odbywają się we wrześniu, przed rozpoczęciem roku akademickiego)</i>		
<i>Forma zaliczenia: test pisemny</i>		
<i>Warunki wstępne: bez dofinansowania</i>		
<i>Treść kursu: Środowisko geograficzne młodych gór fałdowych o charakterze alpejskim. Związki między komponentami środowiska. Porównanie Tatr Wysokich, Zachodnich i Regłowych. Wpływ człowieka na środowisko w przeszłości i obecnie: osadnictwo, górnictwo, pasterstwo, turystyka. Tatrzański Park Narodowy. Zakopane jako ośrodek turystyczny. Wybrane zagadnienia szczegółowe: górna granica lasu, przystosowanie roślin do życia w górach.</i>		
5904	Beskid Wysoki (Babia Góra) <i>The Beskid Wysoki Mts. (Mt. Babia Góra)</i>	25 pkt. 3,0 ECTS
<i>Prowadzący: Dr Jacek Kozak, dr Mateusz Troll</i>		
<i>Wymiar i forma zajęć: 30 godz.- ćwiczenia terenowe (maksymalnie 2 grupy)</i>		
<i>Semestr: wiosenny</i>		
<i>Forma zaliczenia: kolokwium</i>		
<i>Warunki wstępne: bez dofinansowania</i>		
<i>Treść kursu: Wybrane problemy fizycznogeograficzne obszaru babiogórskiego. Piętrowość fizyczno-geograficzna, geneza rzeźby Babiej Góry. Ochrona przyrody i turystyka na Babiej Górze. Użytkowanie ziemi w nawiązaniu do warunków środowiska przyrodniczego oraz w świetle historii osadnictwa regionu. Wybrane zagadnienia z historii i etnografii Górnej Orawy.</i>		
5910	Południowa część Wyżyny Krakowskiej <i>Southern Part of the Cracow Upland</i>	20 pkt. 2,0 ECTS
<i>Prowadzący: Dr Mirosław Żelazny</i>		
<i>Wymiar i forma zajęć: 20 godz.- ćwiczenia terenowe</i>		
<i>Semestr: wiosenny</i>		
<i>Forma zaliczenia: wykonanie określonych zadań w toku ćwiczeń</i>		
<i>Warunki wstępne: bez dofinansowania</i>		
<i>Treść kursu: Środowisko geograficzne (geologia, rzeźba, klimat, woda, gleba) na trasie Będkowiec - Ojców - Pieskowa Skala. Zjawiska krasowe - penetracja jaskini Nietoperzowej (Dolina Kobylanki) i Białej (Dolina Saspówki). Współczesne zagrożenia ekologiczne Ojcowskiego Parku Narodowego. Stan środowiska naturalnego.</i>		

6. Studium Pedagogiczne Uniwersytetu Jagiellońskiego zasady uzyskiwania uprawnień nauczycielskich

31-007 Kraków, ul. Wiślna 3, II p., tel. 422-94-50, 422-94-93

Kierownik Studium: Prof. dr hab. Kazimiera Paćławska

1. Uzyskanie uprawnień nauczycielskich na Uniwersytecie Jagiellońskim jest możliwe poprzez ukończenie kursu w *Studium Pedagogicznym*.
2. Dyplom ukończenia Studium Pedagogicznego daje uprawnienia do pracy na stanowisku nauczyciela we wszystkich typach szkół i w innych placówkach oświatowo-wychowawczych, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Edukacji Narodowej z dnia 10 października 1991 r. (Dz.U. nr 98/91).
3. Decyzja o podjęciu kursu jest kwestią suwerennego wyboru studenta.
4. Program kursu obejmuje zajęcia z zakresu:
 - PSYCHOLOGII - 90 godzin
 - PEDAGOGIKI - 90 godzin
 - DYDAKTYKI SZCZEGÓŁOWEJ - 270 godzin
(w tym co najmniej 150 godzin PRAKTYK PEDAGOGICZNYCH)
5. Zajęcia z PSYCHOLOGII i PEDAGOGIKI realizowane są bezpośrednio w *Studium*, zaś DYDAKTYKA SZCZEGÓŁOWA w poszczególnych Instytutach. Udział w zajęciach (wykłady, konwersatoria, zajęcia fakultatywne, praktyki) jest obowiązkowy.
6. Rekrutacja na rok akademicki 2003/04 dla studentów UJ zostanie zakończona 30 maja 2003 r.
 - Studenci zainteresowani uzyskaniem uprawnień nauczycielskich winni osobiście dokonać wpisu na rok akademicki 2003/04 poprzez złożenie w siedzibie Studium: (I) podania do Kierownika SP UJ wraz z (II) aktualnym zaświadczeniem o studiowaniu w UJ oraz (III) deklaracji uznania zasad organizacji zajęć prowadzonych w Studium Pedagogicznym UJ.
 - W pierwszej kolejności będą przyjmowane zgłoszenia studentów z IV i III roku.
 - W sekretariacie Studium jest do nabycia INFORMATOR SP UJ, który zawiera kompendium informacji na temat programu zajęć oraz prawnego statusu zawodu nauczyciela. Nowa edycja informatora ukaże się we wrześniu br.

7. Dydaktyka geografii

6201 Dydaktyka geografii <i>Geography Teaching</i> <i>Dr J. Adamus</i>	45 W + 75 C
6204 Praktyka z dydaktyki geografii w szkole podstawowej i gimnazjum <i>Practical Training in Geography Teaching at Primary School</i> <i>Dr J. Adamus</i>	75 C
6205 Praktyka z dydaktyki geografii w szkole średniej <i>Practical Training in Geography Teaching at Secondary School</i> <i>Dr J. Adamus</i>	75 C

Kursy zawodowe zalecane

6304 Dydaktyka krajoznawstwa <i>Heritage Teaching</i> <i>Dr J. Adamus</i>	15 W, C
--	----------------

Objaśnienia:

- W - wykład,
- C - ćwiczenia,

Ponadto studentom podejmującym zajęcia w ramach *Studium Pedagogicznego* zaleca się włączenie do swoich indywidualnych programów studiów kursów z zakresu:

1. geografii regionalnej świata,
2. ochrony środowiska.

8. Katalog kursów z zakresu dydaktyki geografii

6201

Dydaktyka geografii
Geography Teaching

Prowadzący: Dr Jerzy Adamus,

Wymiar i forma zajęć: 45 godz. - wykład, 75 godz. - ćwiczenia

Semestr: dwa kolejne semestry poczynając od jesienno

Forma zaliczenia: egzamin pisemny, wykonanie określonych zadań w toku zajęć

Warunki wstępne: Psychologia rozwojowa, Psychologia nauczania i wychowania, Pedagogika

Treść kursu: Zadania dydaktyki geografii. Założenia wychowawcze i dydaktyczne programu nauczania. Cele poznawcze i kształcące oraz wychowawcza rola geografii. Analiza materiału nauczania geografii. Typy lekcji i metody nauczania geografii. Środki dydaktyczne ułatwiające nauczanie. Analiza procesów uczenia się, organizacja pracy indywidualnej, grupowej i zespołowej. Badanie wyników i kryteria ocen. Planowanie i przygotowanie nauczyciela do lekcji. Osobowość nauczyciela geografii.

6204

Praktyka z dydaktyki geografii w szkole podstawowej i gimnazjum
Practical Training in Geography Teaching at Primary School

Prowadzący: Dr Jerzy Adamus

Wymiar i forma zajęć: 75 godz.- ćwiczenia

Semestr: wiosenny

Forma zaliczenia: hospitacja lekcji geografii, hospitacja zajęć pozalekcyjnych, samodzielne przeprowadzenie lekcji geografii i zajęć pozalekcyjnych, przeprowadzenie badań pedagogicznych

Treść kursu: Zajęcia w szkole podstawowej i gimnazjum mają na celu przygotowanie studenta do samodzielnej pracy w szkole, sprawdzenie umiejętności zastosowania wiadomości i umiejętności z zakresu psychologii, pedagogiki, dydaktyki geografii w organizacji procesu dydaktycznego w praktyce szkolnej.

6205

Praktyka z dydaktyki geografii w szkole średniej
Practical Training in Geography Teaching at Secondary School

Prowadzący: Dr Jerzy Adamus

Wymiar i forma zajęć: 75 godzin - ćwiczenia

Semestr: zimowy

Forma zaliczenia: hospitacja lekcji geografii i zajęć fakultatywnych, samodzielne przeprowadzenie lekcji geografii i zajęć fakultatywnych, przeprowadzenie własnych badań pedagogicznych na wybrany wcześniej temat uwzględniający różnice w procesie dydaktycznym między szkołą podstawową a ponadpodstawową

Warunki wstępne: 6204 Praktyka z dydaktyki geografii w szkole podstawowej

Treść kursu: Opracowanie i przeprowadzenie samodzielnie lekcji geografii i zajęć fakultatywnych z uwzględnieniem form, metod i sposobu oddziaływań wychowawczych w liceum ma przygotować studenta do pracy z młodzieżą szkół ponadpodstawowych.

6304

Dydaktyka krajoznawstwa
Heritage Teaching

Prowadzący: **Dr Jerzy Adamus**

Wymiar i forma zajęć: 5 godz. - wykład, 10 godz. - ćwiczenia

Semestr: zimowy

Forma zaliczenia: opracowanie określonych ćwiczeń w toku zajęć

Warunki wstępne: -

Treść kursu: Idea i organizacja krajoznawstwa szkolnego (SKKT, koło przedmiotowe). Założenia dydaktyczne i wychowawcze. Wykorzystanie krajoznawstwa w procesie nauczania geografii. Treść, metody, środki i planowanie prac w szkolnych organizacjach krajoznawczych. Postawa badawcza ucznia w krajoznawstwie. Krajoznawstwo na różnych poziomach nauczania. Planowanie i organizacja wycieczek. Rola nauczyciela w działalności krajoznawczej.

9. Ścieżki programowe

GEOMORFOLOGIA

ROK	Kursy podstawowe	Kursy pomocnicze	ROK
V	kursy do wyboru	kursy do wyboru	V
IV	5801 Geomorfologia Polski Południowej	5808 Ewolucja środowiska przyrodniczego Karpat	IV
	5702 Geomorfologia Polski	3506 Geologia czwartorzędu	
	3003 Wybrane problemy z geomorfologii	3503 Paleohydrologia kontynentalna czwartorzędu	
	3002 Strefy i regiony morfoklimatyczne	3502 Paleogeografia strefy umiarkowanej w ostatnich 20. tysiącach lat	
III	3050 Terenowa praktyka specjalizacyjna z geomorfologii	5701 Budowa geologiczna Polski	III
	3007 Procesy geomorfologiczne i hydrologiczne w zlewni	2301 Systemy Informacji Geograficznej	
	310 Metody badania osadów czwartorzędowych	3505 Ćwiczenia z geologii	
	3008 Metody badania rzeźby	3302 Laboratoryjne metody badania gleby i osadów czwartorzędowych	

HYDROLOGIA

ROK	Kursy podstawowe	Kursy pomocnicze	ROK
V	2017 Ekologia	2114 Ekonomiczne podstawy ochr. środow.	V
	3218 Prognozy meteorologiczne	2105 Degradacja i ochrona środow. Ziemi	
IV	3113 Metody opracowań hydrologicznych	2405 Obsługa wybranych prognoz statyst.	IV
	3115 Gospodarka wodna i ochrona zasobów wodnych	2301 GIS	
	3150 Terenowa praktyka spec. z hydrologii	2202 Redakcja mapy	
III	3101 Hydrologia kontynentalna	3213 Klimatologia stosowana	III
	3116 Właściwości fizyczne i chemiczne wód	3217 Zmiany klimatu	
	3007 Procesy hydr. i geomorf. w zlewni	3203 Cyrkulacja atmosfery	
II	3114 Glacjologia	5703 Klimat Polski	II
		3207 Klimatologia fizyczna	

KLIMATOLOGIA

ROK	Kursy podstawowe	Kursy pomocnicze	ROK
V	Kursy do wyboru	Kursy do wyboru	V
IV	3203 Cyrkulacja atmosfery	5703 Klimat Polski	IV
	3213 Klimatologia stosowana	5807 Klimat i bioklimat Karpat	
	3202 Meteorologia i klimatologia synoptyczna	3205 Wybrane zagadnienia z aktynometrii	
	3217 Zmiany klimatu		
III	3212 Biometeorologia człowieka	2101 Klimat-biosfera-człowiek	III
	3221 Metody opracowań klimatologicznych	2106 Antropogeniczne zmiany klimatu	
	3250 Terenowa praktyka specjalizacyjna	3209 Klimat gór	
	3208 Klimat warstw granicznych	3216 Klimatologia regionalna	
II	1303 Terenowe ćwiczenia z meteorologii	3218 Prognozy meteorologiczne	II
	3222 Wybrane zagadnienia z meteorologii i ochrony atmosfery	2108 Klimat obszarów zurbanizowanych	
	3207 Klimatologia fizyczna		

GLEBOZNAWSTWO I GEOGRAFIA GLEB

ROK	Kursy podstawowe	Kursy pomocnicze	ROK
IV – V	5706 Gleby Polski	3308 Geografia roślin	IV – V
	5805 Gleby Karpat	3502 Paleogeografia strefy umiarkowane w ostatnich 20. tysiącach lat	
	3304 Geneza systematyka i klasyfikacja gleb	3117 Gospodarka wodna i ochrona zasobów wodnych	
		3506 Geologia czwartorzędu	
II – III	3305 Rozpoznawanie i waloryzacja gleb w terenie	3007 Procesy hydrologiczne i geomorfologiczne w zlewni	II – III
	3505 Ćwiczenia z geologii	3010 Metody badania osadów czwartorzędowych	
	3302 Laboratoryjne metody badania gleby i osadów czwartorzędowych	5701 Budowa geologiczna Polski	
	1305 Terenowe ćwiczenia z gleboznawstwa	3116 Właściwości fizyczne i chemiczne wód	
	3306 Podstawy fitosocjologii		

GEOEKOLOGIA

ROK	Kursy podstawowe	Kursy pomocnicze	ROK
V	5003 Krajobrazy Ziemi	Kursy do wyboru	V
	2115 Problemy ochrony środowiska w Europie		
IV	3409 Przemiany środowiska przyrodniczego	3405 Funkcjonowanie środowiska stref polarnych	IV
	3416 Przyrodnicze podstawy zrównoważonego rozwoju**		
	5010 Geosystemy gór	2101 Klimat – biosfera – człowiek	
5803 Typy środowiska przyrodniczego Polski Południowej			
III	3450 Terenowa praktyka specjalizacyjna z geoekologii	2301 (0018) Systemy informacji geograficznej (GIS)	III
	3415 Funkcjonowanie geosystemów*		
	3408 Metody opracowań fizycznogeograficznych	3305 Rozpoznawanie i waloryzacja gleb w terenie	
II	4405 Geograficzne podstawy planowania przestrzennego	4401 Gospodarka przestrzenna gmin	II
	1306 Terenowe ćwiczenia z geoekologii	2017 Ekologia	
	3403 Struktura środowiska przyrodniczego	3007 Procesy hydrologiczne i geomorfologiczne w zlewni	
	3306 Podstawy fitosocjologii	3308 Geografia roślin	

* Kurs uruchomiony w roku akad. 2002/2003 w miejsce: 3404 Funkcjonowanie środowiska przyrodniczego

** Kurs uruchomiony w roku akad. 2003/2004 w miejsce 3406 Geografia fizyczna stosowana

SYSTEMY INFORMACJI GEOGRAFICZNEJ

ROK	Kursy podstawowe	Kursy pomocnicze	ROK
IV-V	Kursy do wyboru	Kursy do wyboru	IV-V
IV	Systemy Informacji Geograficznej II	Kursy do wyboru	III-IV
III	Terenowa praktyka specjalizacyjna z GIS 3602	Kursy do wyboru	III
	Zastosowania GIS w badaniach środowiska przyrodniczego 2310 lub społeczno-ekonomicznych 2311		
	Warsztaty GIS 2303		
II	Terenowe ćwiczenia z Systemów Informacji Geograficznej 1307	Kursy do wyboru	II-III
	Systemy Informacji Geograficznej (GIS) 2301 (0018)		

KARTOGRAFIA I TELEDETEKCJA

ROK				ROK
IV/V	Warsztaty GIS 2303	Kursy do wyboru związane z tematem pracy magisterskiej: Metody badania rzeźby 3008 Metody analizy przestrz. 2101 Metody opracowań klimat. 3221 Metody opr. danych hydro. 3113 Przemiany środ. przyrodn. 3409	Kursy uzupełniające (w AGH)	IV/V
III	Teledetekcja satelitarna 2206	Systemy Informacji Geograficznej 2301	Wizualizacja danych przestrzennych 2205	III
II	Metodyka kartografii społeczno-ekonomicznej 2203			II
	Kursy do wyboru 2001-2014	Kursy do wyboru 2101 - 2117		

GEOGRAFIA RELIGII

ROK	Kursy podstawowe	Kursy pomocnicze	ROK
V	Kursy do wyboru	Kursy do wyboru	V
IV	4110 Geografia biblijna ----- 2401 (0019) Metody analizy przestrzennej	4255 Gospodarka turystyczna ----- 4270 Wybrane zagadnienia z ochrony i konserwacji zabytków ----- 4414 Marketing w turystyce	IV
III	5708 Geografia wyznań w Polsce ----- 4103 Geografia społeczna	2011 Geografia polityczna ----- 2402 Metody badań społecznych ----- 4271 Wybrane zagadnienia z etnografii	III
II	4115 Wstęp do religioznawstwa ----- 4109 Geografia religii	2009 Historia cywilizacji ----- 4003 Geografia turystyki II ----- 4004 Geografia ludności II ----- 4005 Geografia osadnictwa II	II

GEOGRAFIA SPOŁECZNO-EKONOMICZNA

ROK	<i>Kursy podstawowe</i>			ROK
IV-V	Infrastrukturalne uwarunkowania rozwoju gospodarczego 4404			IV-V
	Turystyka w uzdrowiskach 4253	Wybrane zagadnienia z ochrony i konserwacji zabytków 4270	Wybrane zagadnienia z etnografii 4271	
	Geograficzne uwarunkowania jakości życia 4212		Krajoznawstwo 4252	
	Energetyczne problemy rozwoju gospodarczego 4207		Geografia migracji ludności 4211	
	Geografia zbrojeń 4105		Gospodarka surowcowa 4206	
III-IV	Wybrane problemy turystyki światowej 4250		Socjologia turystyki 4256	III-IV
	Geografia miast 4111	Procesy urbanizacji 4214	Wybrane problemy społ.-ekonomiczne świata 4221	
	Geografia polityczna 2011	Geografia wsi i wyżywienia 4106	Geografia religii 4109	
II-III	Wybrane problemy społeczno-demograficzne Polski 5713			II-III
	Geografia ludności II 4004	Geografia osadnictwa II 4005		
	Geografia rolnictwa II 4001	Geografia przemysłu II 4002	Geografia społeczną 4103	
	Socjologia ogólna 2003		Geografia turystyki II 4003	
Ekonomia 2004				

GEOGRAFIA SPOŁECZNO-EKONOMICZNA c.d.

ROK	<i>Kursy metodyczne</i>	<i>Kursy aplikacyjne</i>	<i>Inne</i>		ROK
IV-V		Planowanie obszarów miejskich 4408			IV-V
	Pilotaż i przewodnictwo turystyczne 4413	Organizacja i technika obsługi ruchu turystycznego 4412 ----- Zagospodarowanie turystyczne 4410	OGÓLNOGEOGRAFICZNE 2001-2014	CZŁOWIEK-SRODOWISKO 2101-2117	
III-IV	Metodyka kartografii społeczno-ekonomicznej 2203	Geograficzne podstawy planowania przestrzennego 4405 ----- Ekonomiczne podstawy ochrony środowiska 2114			
	II-III	Terenowe ćwiczenia z geografii społeczno-ekonomicznej 1400-1406 ----- Metody badań społecznych 2402			
Badanie ciągów danych empirycznych 2404 ----- Systemy Informacji Geograficznej 2301					
				II-III	

GEOGRAFIA TURYZMU

ROK	<i>Kursy podstawowe</i>	<i>Kursy pomocnicze</i>	ROK
IV-V	Geografia turystyczna krajów europejskich 5006	Geograficzne podstawy planowania przestrzennego 4405	IV-V
	Geografia turystyczna krajów pozaeuropejskich 5007		
	Organizacja i obsługa ruchu turystycznego 4412	Metody badań społecznych 2402	
	Pilotaż i przewodnictwo turystyczne 4413	Geografia religii 4109	
	Marketing w turystyce 441		
III-IV	Geografia turystyczna Polski 5707	Klimatologia regionalna 3216	III-IV
	Rolnictwo ekologiczne a agroturystyka 4209		
	Wybrane zagadnienia z etnografii 4271	Ekonomiczne podstawy ochrony środowiska 2114	
	Rozwój i funkcjonowanie przedsiębiorstw 4415		
	Wybrane zagadnienia z ochrony i konserwacji zabytków 4270	Funkcjonowanie przyrodniczych obszarów chronionych 2113	
	Gospodarka turystyczna 4255		
	Wybrane problemy turystyki światowej 4250		
	Podstawy marketingu 2006	Degradacja i ochrona środowiska Ziemi 2105	
	Zagospodarowanie turystyczne 4410		
	Socjologia turystyki 4256		
II	Krajoznawstwo 4252	Ekologia 2017	II
	Biometeorologia człowieka 3212		
	Geografia turystyki II 4003	Geografia osadnictwa II 4005	

10. Nauczyciele akademicy Instytutu Geografii i Gospodarki Przemysłowej UJ

Centrala telefoniczna 422-71-11

dr Jerzy Adamus, st. wykładowca

Pracownia Dydaktyki Geografii, ul. Grodzka 52, p. 90, tel. 1782

Specjalność: dydaktyka geografii, geografia przemysłu

Zainteresowania badawcze: Cel, treści, środki dydaktyczne nauczania geografii na różnych poziomach. Procesy industrializacji w Polsce, szczególnie na obszarze Polski południowo-wschodniej. Światowe i polskie problemy surowcowe. Geografia energetyki.

dr Jarosław Balon, adiunkt

Zakład Geografii Fizycznej, ul. Grodzka 52, p. 71, tel. 1777, e-mail: j.balon@iphils.uj.edu.pl

Specjalność: geografia fizyczna kompleksowa

Zainteresowania badawcze: Środowisko przyrodnicze gór: struktura i funkcjonowanie środowiska Tatr, typologia środowiska niezłodowaconych gór strefy umiarkowanej, antropizacja środowiska Karpat. Środowisko przyrodnicze strefy suchej.

dr Elżbieta Bilska-Wodecka, adiunkt

Zakład Geografii Religii, ul. Grodzka 64, p. 30, tel. 1820, 429-28-32, e-mail: ebilaska@arsenal.geo.uj.edu.pl

Specjalność: Geografia religii, geografia turystyki

Zainteresowania badawcze: Geografia religii (relacje środowisko-człowiek-religia) ze szczególnym uwzględnieniem krajobrazu sakralnego i migracji pielgrzymkowych. Geneza, funkcjonowanie i typologia kalwaryjskich ośrodków kultu religijnego. Rozmieszczenie religii na świecie. Historia krajoznawstwa w Polsce.

dr Anita Bokwa, adiunkt

Zakład Klimatologii, ul. Grodzka 52, p. 74, tel. 1791, 422-30-56, e-mail: a.bokwa@iphils.uj.edu.pl

Specjalność: klimatologia

Zainteresowania badawcze: Mikroklimatologia. Klimatologia historyczna. Bioklimatologia człowieka. Klimat obszarów zurbanizowanych. Zagadnienia ochrony atmosfery.

prof. dr. hab. Wojciech Chelmiński, profesor nadzw.

Zakład Hydrologii, ul. Grodzka 64, p. 34, tel. 1833 oraz 431-24-06, e-mail: wchelm@arsenal.geo.uj.edu.pl

Specjalność: hydrologia

Zainteresowania badawcze: Wahania zwierciadła wód podziemnych. Antropogeniczne przemiany stosunków wodnych. Procesy hydrologiczne w zlewni.

prof. dr hab. Bolesław Domański, prof. nadzw.

Zakład Rozwoju Regionalnego, ul. Grodzka 64, p. 7, tel. 429-61-23, e-mail: bdoman@arsenal.geo.uj.edu.pl

Specjalność: geografia społeczno-ekonomiczna

Zainteresowania badawcze: Geografia społeczna i humanistyczna. Geografia przemysłu. Nurty metodologiczne współczesnej geografii społeczno-ekonomicznej. Społeczności lokalne a gospodarowanie w przestrzeni. Kultura przedsiębiorczości a lokalny rozwój gospodarczy.

dr Marek Drewnik, adiunkt

Zakład Gleboznawstwa i Geografii Gleb, ul. Grodzka 52, p. 83, tel. 1779 oraz 431-18-21

e-mail: m.drewnik@iphils.uj.edu.pl

Specjalność: gleboznawstwo

Zainteresowania badawcze: Geneza, klasyfikacja i kartografia gleb. Geoekologiczne problemy Karpat i Sudetów. Geografia gleb.

mgr Marta Gaś, asystent

Zakład Gospodarki Turystycznej i Uzdrawiskowej, ul. Grodzka 64, p. 14-15, tel. 1816 oraz 422-27-45

e-mail: mwozniak@arsenal.geo.uj.edu.pl

Specjalność: geografia turystyka

Zainteresowania badawcze: Kulturowe uwarunkowania turystyki. Turystyka na obszarach chronionych, turystyka w Karpatach. Geografia Irlandii. Geografia kultury krajów andyjskich.

dr hab. Krystyna German, adiunkt

Zakład Geografii Fizycznej, ul. Grodzka 52, p. 69, tel. 1794, e-mail: k.german@iphils.uj.edu.pl

Specjalność: geografia fizyczna kompleksowa

Zainteresowania badawcze: Środowisko przyrodnicze gór i wyżyn: struktura środowiska, typologia ogólna, typologia geokompleksów, regionalizacja fizycznogeograficzna, współzależności w środowisku przyrodniczym, piętrowość, antropizacja środowiska.

doc. dr hab. Zygmunt Górka, docent

Zakład Geografii Ludności, Osadnictwa i Rolnictwa, ul. Grodzka 52, p. 86, tel. 1780

e-mail: zgorka@grodzki.pgils.uj.edu.pl

Specjalność: geografia społeczno-ekonomiczna, geografia osadnictwa

Zainteresowania badawcze: użytkowanie i funkcjonowanie śródmiejskich centrów usługowych, zwłaszcza staromiejskich. Rozwój i funkcje wielkich miast. Osadnictwo w górach. Geografia polityczna świata. Geografia regionalna krajów europejskich.

prof. dr hab. inż. Czesław Guzik, profesor nadzw.

Zakład Geografii Ludności, Osadnictwa i Rolnictwa, ul. Grodzka 52, p. 86, tel. 1780

e-mail: czguzik@grodzki.phils.uj.edu.pl

Specjalność: geografia rolnictwa

Zainteresowania badawcze: Użytkowanie ziemi i jego uwarunkowania przyrodniczo-ekonomiczne. Problemy rozwoju sadownictwa karpackiego. Rolnictwo strefy podmiejskiej aglomeracji śląsko-krakowskiej. Procesy wyludniania się wsi w południowej Polsce.

dr Robert Guzik, asystent

Zakład Rozwoju Regionalnego, ul. Grodzka 64, p. 7, tel. 429-61-23, e-mail: rguzik@arsenal.geo.uj.edu.pl

Specjalność: geografia społeczno-ekonomiczna

Zainteresowania badawcze: Przestrzenne zróżnicowanie poziomu życia w różnej skali geograficznej. Problemy przestrzennej dostępności szkolnictwa. Przystępczość w przestrzeni miasta i jej uwarunkowania. Lokalny rozwój gospodarczy.

dr hab. Bogdana Izmailow, adiunkt

Zakład Geomorfologii, ul. Grodzka 64, parter, tel. 431-14-55, e-mail: bizmailo@arsenal.geo.uj.edu.pl

Specjalność: geomorfologia

Zainteresowania badawcze: Morfogenetyczna działalność wiatru: rozwój wydm śródlądowych i wydm strefy suchej gorącej, przebieg współczesnych procesów eolicznych w obszarach wysokogórskich i terenach rolniczo użytkowanych.

prod. dr hab. Antoni Jackowski, profesor zw.

Zakład Geografii Religii, ul. Grodzka 64, p. 25, tel. 429-28-32, e-mail: ajackows@arsenal.geo.uj.edu.pl

Specjalność: geografia religii, geografia turystyka

Zainteresowania badawcze: Geografia religii (relacje: środowisko - człowiek - religia) ze szczególnym uwzględnieniem migracji pielgrzymkowych. Geografia kultury. Turystyka religijna.

mgr inż. Ireneusz Jędrychowski, asystent

Zakład Kartografii i Teledetekcji, ul. Grodzka 64, p. 19, tel. 1825, e-mail: ijedrych@arsenal.geo.uj.edu.pl

Specjalność: geodezja

Zainteresowania badawcze: Kartografia komputerowa. Zastosowanie GPS w kartografii. Opracowywanie projektów GIS za pomocą pakietów Intergraph.

dr Andrzej Kacprzak, asystent

Zakład Gleboznawstwa i Geografii Gleb, ul. Grodzka 52, p. 83, tel. 1779 oraz 431-18-21

e-mail: a.kacprzak@iphils.uj.edu.pl

Specjalność: gleboznawstwo, geografia fizyczna

Zainteresowania badawcze: Relacje: budowa geologiczna – pokrywa glebowa, procesy rzeźbotwórcze – glebotwórcze. Środowisko przyrodnicze gór. Techniki komputerowe w geografii.

doc. dr. hab. O. Ludwik Kaszowski OSPPE, docent

Zakład Geografii Religii, ul. Grodzka 64, p. 26, tel. 429-28-32

Specjalność: geografia fizyczna, geografia religii

Zainteresowania badawcze: Środowisko gór, procesy fizycznogeograficzne, badania eksperymentalne. Przyroda i religia. Historia myśli geograficznej.

dr Arkadiusz Koloś, asystent

Zakład Geografii Ludności, Osadnictwa i Rolnictwa, ul. Grodzka 52, p. 90, tel. 1782

e-mail: akolos@grodzki.phils.uj.edu.pl

Specjalność: geografia społeczno - ekonomiczna

Zainteresowania badawcze: Transport w obszarach miejskich, zwłaszcza w staromiejskich centrach usługowych. Współczesne problemy społeczno-ekonomiczne Krakowa.

dr Leszek Kowanetz, starszy wykładowca

Zakład Klimatologii, ul. Kopernika 27, II p., tel. 421-32-62, e-mail: l.kowanetz@iphils.uj.edu.pl

Specjalność: klimatologia

Zainteresowania badawcze: z zakresu agro- i hydroklimatologii ze szczególnym uwzględnieniem klimatycznego bilansu wodnego obszarów górskich. Ponadto zmiany klimatu w okresie pomiarów instrumentalnych.

dr Jacek Kozak, adiunkt

Zakład Systemów Informacji Geograficznej, ul. Grodzka 52, p. 80, tel. 1788

e-mail: jkozak@gis.geo.uj.edu.pl

Specjalność: geografia fizyczna, Systemy Informacji Geograficznej

Zainteresowania badawcze: Relacje człowiek - środowisko przyrodnicze. Góry. Systemy Informacji Geograficznej. Teledetekcja.

prof. dr hab. Kazimierz Krzemiń, profesor nadzw.

Zakład Geomorfologii, ul. Grodzka 64, parter, tel. 431-14-55, e-mail: kkrzemi@arsenal.geo.uj.edu.pl

Specjalność: geomorfologia

Zainteresowania badawcze: Geomorfologia dynamiczna. Morfodynamika zlewni. Współczesne procesy morfogenetyczne w górach. Typologia koryt rzecznych. Spływy gruzowe. Problemy geomorfologii gór wysokich i średnich: Tatry, Alpy, Masyw Centralny, góry Szkojci.

dr hab. Włodzimierz Kurek, adiunkt

Zakład Gospodarki Turystycznej i Uzdrowiskowej, ul. Grodzka 64, p. 14-15, tel. 422-27-45

e-mail: wkurek@arsenal.geo.uj.edu.pl

Specjalność: geografia turystyki

Zainteresowania badawcze: Rola turystyki w przemianach społeczno-ekonomicznych regionów. Problemy rozwoju turystyki i rolnictwa w górach. Geografia społeczno-ekonomiczna Afryki.

dr Lidia Luchter, adiunkt

Zakład Rozwoju Regionalnego, ul. Grodzka 64, p. 7, tel. 429-61-23, e-mail: lluchter@arsenal.geo.uj.edu.pl

Specjalność: geografia społeczno-ekonomiczna, geografia przemysłu

Zainteresowania badawcze: Funkcjonowanie systemu elektroenergetycznego Polski. Międzynarodowe problemy energetyczne. Relacja rozwój społeczno-gospodarczy a konsumpcja energii. Procesy industrializacji w Polsce.

mgr Wojciech Maciejowski, asystent

Zakład Geografii Fizycznej, ul. Grodzka 52, p. 68, tel. 1789, e-mail: w.maciejowski@iphils.uj.edu.pl

Specjalność: geografia fizyczna kompleksowa

Zainteresowania badawcze: Środowisko przyrodnicze gór i wyżyn: struktura i funkcjonowanie, piętnowość, przemiany naturalne i antropogeniczne. Funkcjonowanie obszarów chronionych. Biogeografia.

dr Dorota Matuszko, adiunkt

Zakład Klimatologii, ul. Grodzka 52, p. 74, tel. 1791, 422-30-56, e-mail: d.matuszko@iphils.uj.edu.pl

Specjalność: klimatologia

Zainteresowania badawcze: Zmiany klimatu, szczególnie zmienność zachmurzenia w ostatnim stuleciu. Klimat miasta. Mikroklimatologia. Klimatologia stosowana.

mgr Anna Michno, asystent

Zakład Geomorfologii, ul. Grodzka 64, parter, tel. 431-14-55, e-mail: amichno@arsenal.geo.uj.edu.pl

Specjalność: geomorfologia

Zainteresowania badawcze: Współczesne procesy morfogenetyczne w różnych strefach klimatycznych. Metody badań osadów czwartorzędowych Późnowistuliańskie i holocenijskie zmiany środowiska geograficznego w obszarach lessowych Polski. Wykorzystanie źródeł archeologicznych w badaniach geomorfologicznych.

prof. dr hab. Rajmund Mydel, profesor zw.

Pracownia Geograficznych Studiów Japonii, ul. Grodzka 52, p. 87, tel. 1783

e-mail: rmydel@grodzki.phils.uj.edu.pl

Specjalność: geografia i socjologia miast, geografia Japonii.

Zainteresowania badawcze: Geografia i socjologia miast. Zróżnicowanie - przemiany struktur przestrzennych, demograficznych, funkcjonalnych oraz społeczno-ekonomicznych miast centralnych - obszarów metropolitalnych Japonii, USA, Europy. Kryzys miast centralnych. Procesy suburbanizacji - kontrurbanizacji - reurbanizacji. Historia planowania, budowy i przebudowy miast. Geografia społeczno-ekonomiczna Japonii.

prof. dr hab. Barbara Obrębska-Starkłowa, profesor zw.

Zakład Klimatologii, ul. Grodzka 52, p. 74, tel. 422-30-56, e-mail: b.starkel@iphils.uj.edu.pl

Specjalność: klimatologia, bioklimatologia

Zainteresowania badawcze: Klimatologia górska. Bioklimatologia człowieka. Fitobioklimatologia. Historia badań klimatycznych. Konstrukcja map klimatycznych. Antropogeniczne zmiany klimatu.

dr hab. Zygmunt Olecki, adiunkt

Zakład Klimatologii, ul. Grodzka 52, p. 74, tel. 1792

Specjalność: klimatologia

Zainteresowania badawcze: Aktynometria ze szczególnym uwzględnieniem zmian promieniowania w obszarach górskich oraz wpływ zanieczyszczenia atmosfery na składowe bilansu radiacyjnego.

dr hab. Michał Paszkowski, adiunkt

Zakład Rozwoju Regionalnego, ul. Grodzka 64, p. 17, tel. 1836, e-mail: paszkows@arsenal.geo.uj.edu.pl

Specjalność: geografia społeczno-ekonomiczna, geografia przemysłu

Zainteresowania badawcze: Prawdopodobieństwo rozwoju społeczno-gospodarczego w skali globalnej. Zastosowanie metod ilościowych oraz ETO w geografii. Transport lotniczy. Metodologia geografii społeczno - ekonomicznej.

dr Małgorzata Pietrzak, adiunkt

Zakład Geomorfologii, ul. Grodzka 64, parter, tel. 431-14-55, e-mail: mpietrz@arsenal.geo.uj.edu.pl

Specjalność: geomorfologia

Zainteresowania badawcze: Wpływ człowieka na przebieg procesów morfogenetycznych. Przemiany rzeźby Pogórza Karpackiego. Wykorzystanie źródeł archiwalnych, historycznych map, dokumentacji archeologicznej oraz zastosowanie GIS w geomorfologii.

dr Katarzyna Piotrowicz, adiunkt

Zakład Klimatologii, ul. Grodzka 52, p. 74, tel. 1791 lub 422-30-56, e-mail: k.piotrowicz@iphils.uj.edu.pl

Specjalność: klimatologia

Zainteresowania badawcze: Klimatologia fizyczna, metodyka opracowań klimatologicznych, typologie klimatyczne, zagadnienia zmienności klimatu.

dr hab. Joanna Pociask-Karteczka, adiunkt

Zakład Hydrologii, ul. Grodzka 64, p. 28, tel. 1830, e-mail: jpociask@arsenal.geo.uj.edu.pl

Specjalność: hydrologia

Zainteresowania badawcze: Krążenie wody w strefie polarnej. Przemiany stosunków wodnych wielkich miast. Skażenie promieniotwórcze wód. Wpływ NAO na odpływ. Cykliczność odpływu.

mgr Katarzyna Rotter, asystent

Zakład Gospodarki Turystycznej i Uzdrawiskowej, ul. Grodzka 64, p. 14-15, tel. 422-27-45

e-mail: krotter@arsenal.geo.uj.edu.pl

Specjalność: geografia turystyki, zarządzanie i marketing

Zainteresowania badawcze: Przedsiębiorstwa obsługi ruchu turystycznego. Gospodarka turystyczna. Hotelarstwo. Inwestycje w turystyce. Marketing usług turystycznych.

dr Janusz Siwek, asystent

Zakład Hydrologii, ul. Grodzka 64, p. 33, tel. 1831, e-mail: jsiwiek@arsenal.geo.uj.edu.pl

Specjalność: hydrologia

Zainteresowania badawcze: Antropogeniczne przemiany stosunków wodnych, hydrochemia, procesy hydrologiczne w zlewni, krenologia, uwarunkowania chemizmu wód źródłanych, jakość wód podziemnych, zastosowanie GIS w badaniach hydrologicznych.

prof. dr hab. Stefan Skiba, profesor zw.

Zakład Gleboznawstwa i Geografii Gleb, ul. Grodzka 52, p. 81, tel. 431-18-21

e-mail: s.skiba@iphils.uj.edu.pl

Specjalność: gleboznawstwo

Zainteresowania badawcze: Geografia gleb. Geneza, klasyfikacja i kartografia gleb. Gleby górskie - naturalne i antropogeniczne przemiany i zagrożenia.

dr Maciej Sobański, st. wykładowca

Zakład Geomorfologii, ul. Grodzka 64, parter, tel. 431-14-55, e-mail: sobanski@arsenal.geo.uj.edu.pl

Specjalność: matematyka

Zainteresowania badawcze: Zastosowanie metod matematycznych w badaniach geograficznych, w szczególności zastosowanie teorii zbiorów rozmytych. Uogólnione układy pseudodynamiczne.

dr Maria Soja, adiunkt

Zakład Geografii Ludności, Osadnictwa i Rolnictwa, ul. Grodzka 52, p. 84, tel. 1795

e-mail: msoja@glor.geo.uj.edu.pl

Specjalność: geografia społeczno - ekonomiczna

Zainteresowania badawcze: Geografia ludności. Społeczno - demograficzne i ekonomiczne problemy rozwoju obszarów wiejskich, ze szczególnym uwzględnieniem terenów górskich. Geografia przemysłu.

dr Izabela Soljan, adiunkt

Zakład Geografii Religii, ul. Grodzka 64, p. 25, tel. 1818, e-mail: isoljan@arsenal.geo.uj.edu.pl

Specjalność: geografia religii, geografia turystyki

Zainteresowania badawcze: Geografia religii (relacje: środowisko - człowiek - religia) ze szczególnym uwzględnieniem migracji pielgrzymkowych. Geografia religii Europy. Wyznania religijne w Polsce. Migracje pielgrzymkowe ze szczególnym uwzględnieniem Karpat.

dr Janusz Szewczuk, st. wykładowca

Zakład Kartografii i Teledetekcji, ul. Grodzka 64, p. 18, tel. 1827

Specjalność: kartografia

Zainteresowania badawcze: Teoria przekazu kartograficznego. Metodyka kartografii - ujęcia badawcze i prezentacyjne. Kartograficzna metoda badań. Redakcja map i atlasów tematycznych i regionalnych. Automatyzacja w kartografii.

dr Jolanta Świąchowicz, adiunkt

Zakład Geomorfologii, ul. Grodzka 64, parter, tel. 431-14-55, e-mail: jswiecho@arsenal.geo.uj.edu.pl

Specjalność: geomorfologia

Zainteresowania badawcze: Geomorfologia dynamiczna. Procesy morfogenetyczne w małych zlewniach. Denudacja chemiczna i mechaniczna. Katastrofy naturalne i antropogeniczne. Wpływ działalności człowieka na przebieg procesów morfogenetycznych i przemiany rzeźby.

dr hab. Kazimierz Trafas, profesor UJ

Zakład Kartografii i Teledetekcji, ul. Grodzka 64, p. 19, tel. 1825, e-mail: ktrafas@arsenal.geo.uj.edu.pl

Specjalność: kartografia, teledetekcja

Zainteresowania badawcze: Zastosowanie metod teledetekcji w geografii i kartografii. Metodyka map tematycznych dotyczących środowiska geograficznego. Opracowywanie i redakcja atlasów regionalnych i tematycznych. Badania historyczno-kartograficzne. Geograficzne systemy informacyjne. Krakowski Obszar Metropolitalny. Samorząd terytorialny.

dr hab. Janina Trepińska, profesor UJ

Zakład Klimatologii, ul. Kopernika 27, II p., tel. 421-32-62, ul. Grodzka 52, p. 94, tel. 1746

e-mail: j.trepinska@iphils.uj.edu.pl lub jtrepins@wp.pl

Specjalność: klimatologia

Zainteresowania badawcze: Zmiany klimatu, szczególnie w okresie ostatnich 200 lat. Klimat obszarów górskich. Klimat miasta. Modele cyrkulacji mas powietrza. Historia badań klimatycznych.

dr Mateusz Troll, adiunkt

Zakład Systemów Informacji Geograficznej, ul. Grodzka 52, p. 80, tel. 1788

e-mail: mtroll@gis.geo.uj.edu.pl

Specjalność: geografia fizyczna, Systemy Informacji Geograficznej

Zainteresowania badawcze: Relacje: orografia - klimat - roślinność - antropopresja w obszarach górskich. Użytkowanie ziemi i deforestacja w Karpatach. GIS, GPS i teledetekcja w naukach przyrodniczych.

dr Robert Twardosz, adiunkt

Zakład Klimatologii, ul. Grodzka 52, p. 74, tel. 1791, 422-30-56, e-mail: r.twardosz@iphils.uj.edu.pl

Specjalność: klimatologia, bioklimatologia

Zainteresowania badawcze: Historia badań klimatycznych. Bioklimatologia człowieka. Zmiany klimatu, szczególnie zmienność opadów. Klimat miasta.

mgr Anna Warych-Juras, asystent

Zakład Ludności, Osadnictwa i Rolnictwa, ul. Grodzka 52, p. 84, tel. 1795

e-mail: awarych@glor.geo.uj.edu.pl

Specjalność: geografia ludności

Zainteresowania badawcze: Zagadnienia ludnościowe ze szczególnym uwzględnieniem migracji ludności. Geografia miast. Geografia polityczna.

prof. dr hab. Wojciech Widacki, profesor nadzw.

Zakład Systemów Informacji Geograficznej, ul. Grodzka 52, p. 70, tel. 1788

e-mail: wwidacki@gis.geo.uj.edu.pl

Specjalność: geografia fizyczna, Systemy Informacji Geograficznej

Zainteresowania badawcze: Geografia fizyczna. Ekologia krajobrazu. Systemy Informacji Geograficznej. Teledetekcja. Organizacja i funkcjonowanie środowiska. Degradacja środowiska.

dr Andrzej Zborowski, adiunkt

Zakład Geografii Ludności, Osadnictwa i Rolnictwa, ul. Grodzka 52, p. 84, tel. 1795

e-mail: azborowski@glor.geo.uj.edu.pl

Specjalność: geografia społeczno-ekonomiczna

Zainteresowania badawcze: Geografia ludności. Geografia miast ze szczególnym uwzględnieniem procesów urbanizacji. Geografia społeczna - jakość życia. Metody ilościowe w geografii.

dr hab. Wiesław Ziąja, adiunkt

Zakład Geografii Fizycznej, ul. Grodzka 52, p. 69, tel. 1789, e-mail: w.ziaja@iphils.uj.edu.pl

Specjalność: geografia fizyczna kompleksowa

Zainteresowania badawcze: Geokompleksy i geosystemy. Zróżnicowanie i funkcjonowanie środowiska przyrodniczego. Abiotyczne komponenty środowiska. Geograficzne uwarunkowania ochrony przyrody. Spitsbergen, Skandynawia, Karpaty.

dr Mirosław Żelazny, adiunkt

Zakład Hydrologii, ul. Grodzka 64, p. 33, tel. 1831, e-mail: mzelazny@arsenal.geo.uj.edu.pl

Specjalność: hydrologia

Zainteresowania badawcze: Chemizm wód opadowych, powierzchniowych i podziemnych. Modelowanie hydrologiczne przy pomocy sieci neuronowych.

Doktoranci Instytutu Geografii i Gospodarki Przestrzennej UJ prowadzący zajęcia dydaktyczne w roku akademickim 2003/2004

mgr Robert Faracik, doktorant

Zakład Gospodarki Turystycznej i Uzdrowiskowej, ul. Grodzka 64, p. 14-15, tel. 1816 oraz 422-27-45

e-mail: rfaracik@arsenal.geo.uj.edu.pl

Specjalność: geografia turystyki

Zainteresowania badawcze: Turystyka na obszarach zurbanizowanych, wypoczynek mieszkańców dużych miast, dziedzictwo kulturowe a turystyka, nowe trendy w turystyce światowej.

mgr Krzysztof Gwosdz, doktorant

Zakład Rozwoju Regionalnego, ul. Grodzka 64, p. 7, tel. 429-61-23

Specjalność: geografia społeczno-ekonomiczna

Zainteresowania badawcze: Uwarunkowania lokalnego i regionalnego rozwoju społeczno-gospodarczego. Restrukturyzacja monofunkcyjnych miast i regionów przemysłowych. Stereotypy przestrzenne.

mgr Jacek Hebdaś, doktorant

Zakład Kartografii i Teledetekcji, ul. Grodzka 64, p. 18, tel. 1827

Specjalność: kartografia

Zainteresowania badawcze: Mapy wielkoskalowe. Nazewnictwo kartograficzne.

mgr Miłosz Jodłowski, doktorant

Zakład Geografii Fizycznej, ul. Grodzka 52, p. 68, tel. 1789

Specjalność: geografia fizyczna kompleksowa

Zainteresowania badawcze: Granice w środowisku przyrodniczym, przemiany środowiska przyrodniczego Tatr.

mgr Joanna Kościelniak, doktorant

Zakład Geomorfologii, ul. Grodzka 64, parter, tel. 431-14-55

Specjalność: geomorfologia

Zainteresowania badawcze: Czwartorzędowa ewolucja środowiska geograficznego w obszarach lessowych. Badania osadów czwartorzędowych. Geomorfologia fluwialna.

mgr Paweł Kroh, doktorant

Zakład Geografii Fizycznej, ul. Grodzka 52, p. 69, tel. 1794

Specjalność: geografia fizyczna kompleksowa

Zainteresowania badawcze: Środowisko przyrodnicze gór i jego funkcjonowanie

mgr Mirosław Milka, doktorant

Zakład Systemów Informacji Geograficznej, ul. Grodzka 52, p. 80, tel. 1788

e-mail: mmilka@gis.geo.uj.edu.pl

Specjalność: ochrona zasobów leśnych, Systemy Informacji Geograficznej

Zainteresowania badawcze: Zarządzanie danymi w przestrzennych bazach danych, wykorzystanie GIS i teledetekcji w ochronie środowiska, górna granica lasu.

mgr Franciszek Mróz, doktorant

Zakład Geografii Religii, ul. Grodzka 64, p. 26, tel. 429-28-32

Specjalność: Geografia religii, geografia turystyki

Zainteresowania badawcze: Geografia religii (relacje środowisko-człowiek-religia) ze szczególnym uwzględnieniem migracji pielgrzymkowych. Geneza i funkcjonowanie sanktuariów pańskich w Polsce i w Europie. Walory turystyczne Polski.

mgr Katarzyna Ostapowicz, doktorant

Zakład Systemów Informacji Geograficznej, ul. Grodzka 52, p. 80, tel. 1788

e-mail: kostapowicz@gis.geo.uj.edu.pl

Specjalność: geografia fizyczna, Systemy Informacji Geograficznej

Zainteresowania badawcze: Metody matematyczne w geografii fizycznej, GIS, relacje człowiek-środowisko.

mgr Robert Pawłusiński, doktorant

Zakład Gospodarki Turystycznej i Uzdrowiskowej, ul. Grodzka 64, p. 14-15, tel. 422-27-45

e-mail: rpawlus@arsenal.geo.uj.edu.pl

Specjalność: geografia turystyki, zarządzanie i marketing

Zainteresowania badawcze: turystyka biznesowa, marketing usług turystycznych, zarządzanie przedsiębiorstwem turystycznym, geografia krajów bałkańskich.

mgr Katarzyna Pilch, doktorant

Zakład Geomorfologii, ul. Grodzka 64, parter, tel. 431-14-55

Specjalność: geomorfologia

mgr Monika Płaziak, doktorant

Zakład Geografii Ludności, Osadnictwa i Rolnictwa, ul. Grodzka 52, p. 89, tel. 1782

e-mail: marecik@interia.pl

Specjalność: geografia społeczno - ekonomiczna

Zainteresowania badawcze: Geografia ludności. Procesy urbanizacyjne.

mgr Agata Potoniec, doktorant

Zakład Geografii Fizycznej, ul. Grodzka 52, p. 69, tel. 1794

Specjalność: geografia fizyczna kompleksowa

Zainteresowania badawcze: Wartość środowiska przyrodniczego gór, problemy zrównoważonego rozwoju gmin w aspekcie integracji z Unią Europejską.

mgr Joanna Raczak, doktorant

Zakład Hydrologii, ul. Grodzka 64, p. 28, tel. 1830

Specjalność: hydrologia

Zainteresowania badawcze: Obieg biogenów w zlewni.

mgr Magdalena Sadal, doktorant

Pracownik Geograficznych Studiów Japonii, ul. Grodzka 52, p. 87, tel. 1783

Specjalność: geografia społeczno-ekonomiczna

mgr Piotr Sadowski, doktorant

Zakład Geografii Fizycznej, ul. Grodzka 52, p. 69, tel. 1794

Specjalność: geografia fizyczna kompleksowa

Zainteresowania badawcze: Przemiany środowiska przyrodniczego Beskidów, problemy zagospodarowania przestrzennego gmin górskich.

mgr Agnieszka Saramak, doktorant

Zakład Klimatologii, ul. Grodzka 52, p. 74, tel. 1717 lub 422-30-56, e-mail: a.saramak@iphils.uj.edu.pl

Specjalność: klimatologia

Zainteresowania badawcze: Ekoklimat grądu pogórskiego (Tilio-Carpinetum). Ekstremalne opady atmosferyczne oraz ich związek z rzeźbą terenu. Termiczne pory roku.

mgr Lilianna Skublicka, doktorant

Zakład Klimatologii, ul. Grodzka 52, p. 74, tel. 1717 lub 422-30-56, e-mail: l.skublicka@iphils.uj.edu.pl

Specjalność: klimatologia

Zainteresowania badawcze: Zmienność termiki przygruntowej warstwy atmosfery oraz reakcje żywych organizmów na zmienność bodźców termicznych w warunkach klimatu miejskiego.

mgr Agnieszka Sobala-Gwosdz, doktorant

Zakład Rozwoju Regionalnego, ul. Grodzka 64, p. 7, tel. 429-61-23

Specjalność: geografia społeczno-ekonomiczna

Zainteresowania badawcze: Uwarunkowania lokalnego i regionalnego rozwoju społeczno-gospodarczego, współczesne problemy społeczno-ekonomiczne województwa podkarpackiego, teoria biegunów wzrostu.

mgr Krzysztof Sobiecki, doktorant

Zakład Geomorfologii, ul. Grodzka 64, parter, tel. 431-14-55, e-mail: ksobiecki@arsenal.geo.uj.edu.pl

Specjalność: geomorfologia, gleboznawstwo

Zainteresowania badawcze: Środowisko geograficzne gór. Ewolucja Karpat w holocenie. Typologia karpackich form skałowych. Morfologiczne uwarunkowania rozwoju pokrywy glebowej. Współczesne procesy morfogenetyczne w górach.

mgr Aneta Szablowska, doktorant

Zakład Systemów Informacji Geograficznej, ul. Grodzka 52, p. 80, tel. 1788

e-mail: aszablowska@gis.geo.uj.edu.pl

Specjalność: geografia fizyczna, Systemy Informacji Geograficznej.

Zainteresowania badawcze: Beskidy Zachodnie. Zmiany użytkowania ziemi w Karpatach. Systemy Informacji Geograficznej. GPS.

mgr Krzysztof Wiedermann, doktorant

Zakład Rozwoju Regionalnego, ul. Grodzka 64, p. 7, tel. 429-61-23

Specjalność: geografia społeczno-ekonomiczna

Zainteresowania badawcze: Przemiany strukturalne przemysłu Polski. Przekształcenia przestrzenno-funkcjonalne w obszarach koncentracji przemysłu. Uwarunkowania rozwoju społeczno-gospodarczego w skali lokalnej i regionalnej.

mgr Joanna Więclaw, doktorant

Zakład Geografii Ludności, Osadnictwa i Rolnictwa, ul. Grodzka 52, p. 88, tel. 1781

e-mail: jwieclaw@glor.geo.uj.edu.pl

Specjalność: geografia społeczno-ekonomiczna

Zainteresowania badawcze: Geografia miast ze szczególnym uwzględnieniem strefy podmiejskiej. Aktywność budowlana w obszarach miejskich. Zagadnienia poziomu i jakości życia mieszkańców miast.

mgr Anna Winiarczyk-Rażniak, doktorant

Zakład Geografii Ludności, Osadnictwa i Rolnictwa, ul. Grodzka 52, p. 89, tel. 1781

e-mail: arazniak@glor.geo.uj.edu.pl

Specjalność: geografia społeczno-ekonomiczna

Zainteresowania badawcze: Geografia ludności, geografia społeczna ze szczególnym uwzględnieniem jakości życia. Geografia społeczno-ekonomiczna Ameryki Łacińskiej.

mgr Mirosław Wójtowicz, doktorant

Pracownik Geograficznych Studiów Japonii, ul. Grodzka 52, p. 87, tel. 1783

Specjalność: geografia społeczno-ekonomiczna, geografia miast

Zainteresowania badawcze: Geografia miast – procesy kształtujące przestrzeń miejską w ujęciu krajowym i światowym. Przekształcenia systemu osadniczego Japonii. Problemy globalizacji – regionalizacji i tworzenie światowego systemu społeczno-ekonomicznego.

mgr Agnieszka Wypych, doktorant

Zakład Klimatologii, ul. Grodzka 52, p. 74, tel. 1717 lub 422-30-56, e-mail: a.wypych@iphils.uj.edu.pl

Specjalność: klimatologia

Zainteresowania badawcze: Zmiany klimatu. Zmienność warunków wilgotnościowych w XX wieku. Klimat miasta.

mgr Tomasz Zapala, doktorant

Zakład Geografii Fizycznej, ul. Grodzka 52, p. 68, tel. 1789

Specjalność: geografia fizyczna kompleksowa

Zainteresowania badawcze: Środowisko przyrodnicze okolic Krakowa, granice w środowisku przyrodniczym, regionalizacja fizycznogeograficzna.

mgr Joanna Zawiejcka, doktorant

Zakład Geomorfologii, ul. Grodzka 64, parter, tel. 431-14-55, e-mail: zawiejcka@arsenal.geo.uj.edu.pl

Specjalność: geomorfologia

Zainteresowania badawcze: Geomorfologia dynamiczna. Współczesne procesy morfogenetyczne w górach. Morfodynamika zlewni. Procesy fluwialne.

mgr Bernadetta Zawilińska, doktorant

Zakład Gospodarki Turystycznej i Uzdrawiskowej, ul. Grodzka 64, p. 14-15, tel. 422-27-45

Specjalność: geografia turystyki

Zainteresowania badawcze: Problemy rozwoju turystyki na obszarach chronionych. Turystyka w terenach górskich.

mgr Ewelina Żelazowska, doktorant

Zakład Gleboznawstwa i Geografii Gleb, ul. Grodzka 52, p. 83, tel. 1779 oraz 431-18-21

e-mail: e.zelazowska@geo.uj.edu.pl

Specjalność: gleboznawstwo

Zainteresowania badawcze: Relacje roślinność-gleba. Geografia gleb.

11. Nauczyciele akademicki spoza Instytutu Geografii i Gospodarki Przestrzennej UJ

Dr Marta Bąk, Instytut Nauk Geologicznych UJ, tel. 633-63-77, w. 2659; e-mail: bak@ing.uj.edu.pl

Dr hab. M. Adam Gasiński, Instytut Nauk Geologicznych UJ, ul. Oleandry 2a, tel. 633-63-77

Prof. dr hab. Andrzej Górecki, Instytut Nauk o Środowisku UJ

Mgr Ada Gross-Kolozek, Studium Praktycznej Nauki Języków Obcych, tel. 633-63-77, w. 1217 lub 1218

Mgr Mariusz Kędziński, Instytut Nauk Geologicznych UJ, tel. 633-63-77

Dr Bogusław Kolodziej, Instytut Nauk Geologicznych UJ, tel. 633-63-77 wew.483

Dr Maciej Matuszewski, Zakład Polityki Gospodarczej UJ, ul. Bracka 12.

Prof. dr hab. Jerzy Michalewicz, Instytut Historii UJ, tel. 422-10-33 wew. 242

Dr Anna Niedźwiedz, Katedra Etnologii i Antropologii Kultury UJ, ul. Grodzka 52, e-mail: anna_niedzwiedz@poczta.onet.pl

Prof. dr hab. Maria Olech, Instytut Botaniki UJ

Dr Katarzyna Otmianowska-Mazur, Obserwatorium Astronomiczne, ul. Orła 171, tel. 637-64-55

Prof. dr hab. Danuta Ptaszycka-Jackowska, Instytut Gospodarki Przestrzennej i Komunalnej, tel. 422-53-10, 422-20-86

Dr inż. arch. Barbara Rzegocińska-Tyżuk, Wydział Architektury Politechniki Krakowskiej, ul. Warszawska 24, tel. 628-24-30, 628-24-52.

Dr hab. Zygmunt Serega, Instytut Socjologii UJ, tel. 422-71-11 wew. 1749

Mgr Maria Stapińska, Studium Praktycznej Nauki Języków Obcych, tel. 633-63-77, w. 1217 lub 1218

Prof. dr hab. Leszek Starkel, Instytut Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania PAN, tel. 422-40-85

Dr Marek Suwara, Instytut Filozofii UJ, ul. Grodzka 52, tel. 422-71-11, wew. 1739

Mgr Grażyna Trembecka, Studium Praktycznej Nauki Języków Obcych, tel. 633-63-77, w. 1217, 1218

Prof. dr hab. Helena Trzczińska-Tacik, Zakład Ekologii Roślin, Instytut Botaniki UJ, tel. 421-51-44 wew. 287

Dr hab., Zbigniew Ustrnul, prof. IMGW, Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej, tel. 639-82-89, Uniwersytet Śląski, Katedra Klimatologii, Sosnowiec.

Dr Tomasz Węclawowicz, Instytut Historii Sztuki UJ, tel. 422-10-33 w. 1490

Dr Tadeusz Wludyka, Katedra Ekonomii UJ, tel. 421-31-32

Dr Bogdan Wszolek, Obserwatorium Astronomiczne UJ, ul. Orła 171, tel. 637-64-55

Dr hab. Danuta Zdebska, Instytut Nauk Geologicznych UJ, ul. Oleandry 2a, tel. 633-63-77

Dr hab. Bogdan Zemanek, Ogród Botaniczny, Instytut Botaniki UJ, tel. 421-26-20

Prof. dr hab. Witold Zuchiewicz, Instytut Nauk Geologicznych UJ, tel. 633-63-77, wew. 2661; e-mail: witold@ing.uj.edu.pl

ANKIETA

IGiGP UJ Rok akad./.... Numer kursu według katalogu

Nazwa kursu:

Osoba prowadząca:

Prosimy o szczerze i przemyślane odpowiedzi. Ocenę należy obwieść kołem.

PRZEDMIOT OCENY	OCENA				
	5	4	3	2	1
1. Umiejętność wyjaśniania prezentowanych zagadnień	5	4	3	2	1
2. Atrakcyjność prowadzonych zajęć	5	4	3	2	1
3. Motywowanie do nauki (inspiracja do studiów własnych)	5	4	3	2	1
4. Organizacyjny przebieg zajęć (punktualność nauczyciela, regularne odbywanie zajęć, ...)	5	4	3	2	1
5. Stosunek nauczyciela do studentów (kultura osobista nauczyciela, poszanowanie studenta, ...)	5	4	3	2	1
6. Adekwatność wymagań stawianych uczestnikom kursu	5	4	3	2	1
7. Gotowość nauczyciela do konsultacji poza zajęciami	5	4	3	2	1
8. Obiektywizm nauczyciela w ocenianiu studentów	5	4	3	2	1
9. Realizacja programu kursu	5	4	3	2	1
10. Wpływ kursu na wiedzę i umiejętności	5	4	3	2	1
11. Korzystanie z pomocy dydaktycznej (w stosunku do potrzeb)	5	4	3	2	1

Uwagi:

.....

.....

.....