

Ergonomia i bezpieczeństwo pracy

Absolwenci specjalności "Ergonomia i bezpieczeństwo pracy", studiów II stopnia kierunku Inżynieria bezpieczeństwa zdobędą interdyscyplinarne wykształcenie umożliwiające zarówno wsparcie służb w systemie ochrony pracy w zakresie zarządzania bezpieczeństwem i zdrowiem pracowników jak i projektantów w obszarze oceny bezpieczeństwa i jakości ergonomicznej wyrobów. Program studiów został przygotowany pod kątem ubiegania się o certyfikat zawodowy "Ergonomisty europejskiego" wg wymagań Europejskiego Towarzystwa Ergonomicznego. Ukończenie studiów nie jest równoznaczne z uzyskaniem certyfikatu Ergonomisty europejskiego, ale jest obok realizacji praktycznych projektów z zakresu ergonomii w firmach jednym z warunków przygotowania do zawodu ergonomisty.

W zakresie treści kształcenia obejmujących między innymi matematyczne wspomaganie decyzji, zarządzanie jakością, współczesne problemy bezpieczeństwa, statystykę opisową, projektowanie systemów bezpieczeństwa, podstawy zarządzania bezpieczeństwem i zdrowiem w pracy, ergonomię w technice, ekonomikę przedsięwzięć bezpieczeństwa, metody pomiarowe w bezpieczeństwie i ergonomii, diagnozowanie środowiska pracy, prawo pracy, niezawodność człowieka, antropometrię, biomechanikę i fizjologię, diagnozowanie sposobu wykonywania pracy, psychologię pracy, komputerowe wspomaganie bezpieczeństwa procesów pracy, projektowanie procesów pracy, projektowanie i ocenę wyrobów, projektowanie procesów informacyjnych, makroergonomię, systemy zarządzania przez ergonomię, szkolenie i instruktaż oraz pedagogikę absolwenci będą przygotowani do:

- samodzielnego wykorzystywania zdobytej wiedzy w rozwiązywaniu problemów praktycznych w firmach z zakresu bezpieczeństwa i ergonomii,
- korzystania w pracy z literatury i aktualnych opracowań fachowych, biznesowych i ekonomicznych z ww. zakresu,
- opracowywania, wdrażania systemów zarządzania bezpieczeństwem i zdrowiem w pracy,
- identyfikacji czynników szkodliwych i uciążliwych w środowisku pracy,
- organizowania i prowadzenia prac badawczych, rozwojowych i zarządczych w szczególności: projektowanie i wdrażanie rozwiązań technicznych i organizacyjnych minimalizujących skutki oddziaływania procesu pracy na człowieka oraz systemów zarządzania bezpieczeństwem i zdrowiem w pracy.

Absolwenci są przygotowani pod względem merytorycznym do pracy w:

- małych, średnich i dużych podmiotach gospodarczych,
- administracji państwowej, samorządowej, gospodarczej i oświatowej zajmujących się problemami inżynierii bezpieczeństwa, w tym bezpieczeństwa i zdrowia w pracy,
- biurach projektowych i doradczych jako eksperci w zakresie inżynierii bezpieczeństwa,
- szkolnictwie podstawowym i ponadpodstawowym do prowadzenia zajęć w zakresie kultury bezpieczeństwa,
- szkolnictwie wyższym w zakresie kształtowania świadomości ergonomicznej w organizacji procesów i tworzeniu wyrobów,
- instytucjach zajmujących się poradnictwem i upowszechnianiem wiedzy z zakresu inżynierii bezpieczeństwa, w tym ergonomii i bezpieczeństwa pracy,
- we własnych firmach świadczących usługi z omawianego zakresu.