

Tuchola, 22.05.2012 r.

KONCEPCJA KSZTAŁCENIA NA KIERUNKU INŻYNIERIA ŚRODOWISKA

Studia zawodowe w Wyższej Szkole Zarządzania Środowiskiem w Tucholi na kierunku inżynieria środowiska kończą się tytułem zawodowym „inżynier”. Obejmują siedem semestrów zajęć dydaktycznych oraz cztery tygodnie praktyk zawodowych.

Celem kształcenie na tym kierunku jest przekazanie wiedzy , umiejętności i kompetencji społecznych dla zawodu inżyniera inżynierii środowiska. Kierunek studiów umiejscowiony jest w obszarze nauk technicznych. Kształcenie odbywa się według profilu ogólno- akademickiego.

W efektach kształcenia wynikających z zakresu wiedzy szczególną uwagę zwraca się na następujące problemy:

- absolwent będzie posiadał i rozumiał podstawową wiedzę w zakresie matematyki, fizyki, chemii, biologii meteorologii i klimatologii, hydrologii oraz ekologii, niezbędnej do formułowania zadań w zakresie inżynierii środowiska;
- posiada uporządkowaną wiedzę z zakresu inżynierii środowiska wewnętrznego i zewnętrznego, która obejmuje budownictwo, ogrzewnictwo, wentylację i klimatyzację, technologię wody i ścieków, sieci i instalacje sanitarne, gazowe (w tym medyczne i elektryczne, mechanikę gruntów i geotechnikę oraz systemy informacji przestrzennej;
- absolwent będzie się orientował w obecnym stanie wiedzy inżynierskiej w zakresie kształtowania środowiska wewnętrznego i zewnętrznego;
- posiadanie elementarnej wiedzy w zakresie materiałów stosowanych w budownictwie ogólnym i sanitarnym oraz sieciach i instalacjach w budynkach;
- rozumienie metod i technik oraz narzędzi informatycznego projektowania, a także technologie wykonawstwa w budownictwie ogólnym i sanitarnym;
- rozumienia podstawowej wiedzy niezbędnej do pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej, a w szczególności z zakresu ekonomii i zarządzania oraz podstaw prawnych procesu inwestycyjnego, zgodnie z zasadami społecznej odpowiedzialności biznesu i indywidualnej przedsiębiorczości;
- rozumienie podstawowych pojęć i zasad ochrony własności intelektualnej i prawa autorskiego oraz korzystania z zasad informacji patentowej.

W efektach kształcenia w zakresie umiejętności najważniejsze problemy w procesie edukacji studentów WSZŚ to;

- umiejętność pozyskiwania informacji z literatury, baz danych oraz innych źródeł niezbędnych dla zawodu inżyniera inżynierii środowiska;
- umiejętność przygotowania opracowań dobrze udokumentowanych zagadnień z zakresu inżynierii środowiska;
- posiadanie podstawowych umiejętności w projektowaniu rozwiązań inżynierskich, dokonanie właściwego wyboru określonego rozwiązania umiejętnego posługiwania się dostępnymi

informacjami dla określonych obliczeń inżynierskich, symulacji systemów technologicznych w inżynierii środowiska;

- dobre przygotowanie do specyfiki prac budowlano-montażowych oraz znajomości zasad bezpieczeństwa i higieny pracy;
- umiejętne dokonanie wstępnej analizy efektywności ekonomicznej podejmowanych działań inżynierskich i działalności gospodarczej;
- spełnia warunki językowe na poziomie B 2 (Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego) oraz posiada umiejętność wystąpień ustnych w języku angielskim, w zakresie problemów inżynierii środowiska;

W efektach kształcenia w zakresie kompetencji społecznych absolwent WSZŚ będzie posiadał następujące cechy:

- przygotowanie absolwenta studiów do procesu samokształcenia się oraz właściwego rozumienia zasady „uczenia się przez całe życie”;
- umiejętności współdziałania i pracowania w większej lub mniejszej grupie, przyjmując różne zadania do wykonania;
- będzie odpowiedzialny za zapewnienie bezpieczeństwa i higieny pracy własnej i osób z otoczenia zawodowego, a także będzie właściwie postępował w stanach zagrożenia;
- będzie potrafił myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy, spełniał warunki społecznej odpowiedzialności oraz etyki zawodowej i życiowej.

Absolwent Wyższej Szkoły Zarządzania Środowiskiem w Tucholi inżynier inżynierii środowiska przygotowany będzie do pracy w:

- w firmach instalacyjnych wykonujących instalacje sanitarne, wodne i gazowe w obiektach budownictwa ogólnego i przemysłowego;

- w obsłudze i konserwacji obiektów służących ochronie środowiska;

- w biurach projektowych przygotowujących projekty realizacyjne instalacji sanitarnych, wodnych i gazowych;

- w doradztwie technicznym przy dystrybucji, wyrobów, urządzeń i technologii instalacyjnych dla inżynierii środowiska;

- może prowadzić własną działalność gospodarczą w zakresie projektowania, wykonawstwa instalacji i dystrybucji wyrobów dla obiektów budownictwa ogólnego, przemysłowego i ochrony środowiska.

- Absolwent WSZŚ w Tucholi przygotowany jest do podjęcia studiów drugiego stopnia