

KONCEPCJA KSZTAŁCENIA NA KIERUNKU INŻYNIERIA ŚRODOWISKA

Poziom VI Polskiej Ramy Kwalifikacji – studia I stopnia o profilu praktycznym

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

Celem kształcenia na kierunku inżynieria środowiska jest przekazanie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych dla zawodu inżyniera inżynierii środowiska. Kierunek studiów umiejscowiony jest w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych w dyscyplinie naukowej inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka. Kształcenie odbywa się według profilu praktycznego.

Polska Rama Kwalifikacji zakłada dla uczących się, że będą wsparciem dla wybrania własnej ścieżki kariery i zaplanowania osobistego rozwoju zawodowego. Pozwolą na uniknięcie zbędnego powtarzania treści programowych na różnych poziomach uczenia się i zachęcą do uczenia się przez całe życie. Wśród dodatkowych korzyści wynikających z Polskiej Ramy Kwalifikacji należy wskazać na możliwość porównywania kwalifikacji na polskim i europejskim rynku pracy, czytelną informację o kompetencjach absolwentów oraz możliwość uznawania kompetencji spoza edukacji formalnej. Dla lepszej koordynacji procesu kształcenia z wymogami stawianymi przez rynek pracy dopuszcza się możliwość indywidualizacji studiów, w części fakultatywnej, w formie studiów na zamówienie.

W efektach uczenia się z zapewnieniem kontekstu głębi oraz kontekstu zakresu wynikających z wiedzy szczególną uwagę zwraca się na następujące problemy:

- absolwent zna i rozumie podstawową wiedzę w zakresie matematyki, fizyki, chemii, biologii, meteorologii i klimatologii, hydrologii oraz ekologii, niezbędnej do formułowania zadań w zakresie inżynierii środowiska.
- posiadanie uporządkowanej wiedzy 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 zorientowany 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 technologii wykonawstwa w budownictwie ogólnym i sanitarnym.
- rozumienie 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 uczenia się w zakresie umiejętności najważniejsze zagadnienia w procesie edukacji studentów WSZŚ w Tucholi 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.
- spełnianie warunków językowych na poziomie B2 (Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego) oraz posiadanie umiejętności wystąpień ustnych w języku angielskim, w zakresie problemów inżynierii środowiska.

W efektach uczenia się w zakresie kompetencji społecznych absolwent WSZŚ w Tucholi będzie posiadał następujące cechy:

- będzie przygotowany do procesu samokształcenia się oraz właściwego rozumienia zasady „uczenia się przez całe życie”.
- będzie posiadał 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 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 kierunku inżynieria środowiska I stopnia przygotowany jest do podjęcia studiów podyplomowych oraz studiów na VII poziomie Polskiej Ramy Kwalifikacji.