

Kształcenie w zakresie ekonomii i zarządzania środowiskiem w Politechnice Białostockiej

W Politechnice Białostockiej kształcenie studentów w dziedzinie ekonomii i zarządzania środowiskiem jest realizowane w ramach Wydziału Zarządzania oraz Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska. Obejmuje ono wykłady i ćwiczenia z czterech przedmiotów, a mianowicie:

- zarządzanie środowiskiem,
- zarządzanie środowiskowe i zintegrowane,
- ekonomika ochrony środowiska,
- podstawy gospodarki przestrzennej.

Celem nauczania przedmiotu *zarządzanie środowiskiem* jest przekazanie studentom podstawowej wiedzy na temat funkcjonowania ogólnego modelu zarządzania środowiskiem. Zakres tematyczny obejmuje, m. in., następujące zagadnienia: system zarządzania środowiskiem, polityka ekologiczna, instytucje, środki i instrumenty zarządzania środowiskiem, procedury zarządzania, nakłady na ochronę środowiska. Uzupełnienie wykładów stanowią ćwiczenia, które umożliwiają uzyskanie przez studentów praktycznych umiejętności w zakresie sporządzania ocen oddziaływania na środowisko. Zajęcia z przedmiotu zarządzanie środowiskiem są prowadzone w wymiarze 15 godzin wykładów i 15 godzin ćwiczeń dla studentów IV semestru kierunku studiów *zarządzanie* oraz *zarządzanie i inżynieria produkcji* w ramach Wydziału Zarządzania.

Celem nauczania przedmiotu *zarządzanie środowiskowe i zintegrowane* jest zapoznanie studentów z systemem zarządzania środowiskowego, zarządzania jakością oraz bezpieczeństwa i higieny pracy. Uzupełnieniem wykładów są ćwiczenia, na których studenci przygotowują elementy dokumentacji zintegrowanego systemu zarządzania dla wybranej organizacji. Zajęcia z tego przedmiotu są prowadzone w wymiarze 15 godzin wykładów i 30 godzin ćwiczeń na IX semestrze kierunku studiów *zarządzanie i inżynieria produkcji* w ramach Wydziału Zarządzania.

Z kolei celem nauczania przedmiotu *ekonomika ochrony środowiska* jest przekazanie studentom podstawowej wiedzy o kategoriach i zagadnieniach ekonomicznych dotyczących ochrony środowiska. Zakres tematyczny wykładu obejmuje, m. in., następujące zagadnienia: globalne problemy ochrony środowiska, gospodarcze i społeczne skutki zanieczyszczeń środowiska, koszty ochrony środowiska, instrumenty ekonomiczne stosowane w ochronie środowiska oraz metody oceny ekonomicznej efektywności projektów inwestycyjnych. W ramach ćwiczeń studenci uzyskują praktyczne umiejętności w zakresie, na przykład,

określania wysokości opłat ekologicznych płaconych przez przedsiębiorstwa lub oceny efektywności wybranych projektów inwestycyjnych.

Zajęcia z tego przedmiotu są prowadzone w wymiarze 15 godzin wykładów i 15 godzin ćwiczeń dla kierunków studiów inżynieria środowiska i ochrona środowiska. W roku akademickim 2009/2010 dla kierunku inżynieria środowiska, na IX semestrze, będzie prowadzony wykład specjalistyczny z przedmiotu ekonomika zaopatrzenia w wodę i ochrony wód, obejmujący następujące zagadnienia: zasoby wodne i ich użytkowanie, zarządzanie gospodarką wodną, operatorzy usług wodociągowych i kanalizacyjnych, koszty zaopatrzenia w wodę i ochrony wód, koszty środowiskowe i zasobowe, opłaty za usługi wodociągowe i kanalizacyjne, metody oceny ekonomicznej efektywności przedsięwzięć w dziedzinie zaopatrzenia w wodę i ochrony wód, źródła i formy finansowania przedsięwzięć w dziedzinie zaopatrzenia w wodę i ochrony wód.

Celem nauczania przedmiotu *podstawy gospodarki przestrzennej* jest kształtowanie świadomości studentów. Zakres tematyczny wykładu obejmuje następujące zagadnienia: struktura przestrzeni, wybrane procesy przestrzenne, polityka przestrzenna, narzędzia społecznego kształtowania przestrzeni, procesy gospodarcze, procesy urbanizacji i industrializacji w planowaniu przestrzennym. Zajęcia z tego przedmiotu są prowadzone w wymiarze 30 godzin wykładów dla studentów kierunku gospodarka przestrzenna. Doceniając potrzebę kształcenia studentów uczelni technicznych i rolniczych w zakresie zagadnień ekonomii środowiska i zasobów naturalnych, zespół pracowników Katedry Zarządzania Produkcją Politechniki Białostockiej przygotował do publikacji podręcznik pt.: „*Ekonomika i zarządzanie ochroną środowiska dla inżynierów*”. Publikacja jest przewidziana w czwartym kwartale 2009 roku.

Foresight jest procesem systematycznego i wszechstronnego rozpoznawania dalekosiężnych trendów rozwojowych oraz identyfikacji obszarów w nauce i technologii o kluczowym znaczeniu dla maksymalizacji korzyści społecznych i gospodarczych.

(NPF Polska 2020)