

## Studia: OCHRONA ŚRODOWISKA: Specjalność - Ochrona przyrody i monitoring środowiska

Absolwent specjalności będzie przygotowany do pracy w laboratoriach badawczych i kontrolnych, instytucjach i służbach odpowiedzialnych za ochronę środowiska np. w urzędach administracji rządowej i samorządowej, parkach narodowych i krajobrazowych, a także we wszelkich instytucjach i laboratoriach monitorujących środowisko. Umiejętności zdobyte w ramach specjalności będą także przydatne przy prowadzeniu działalności gospodarczej na własny rachunek, zwłaszcza ukierunkowanej na szybko rozwijający się sektor eksperckich usług środowiskowych.

Na specjalności wprowadzono szereg ciekawych i różnorodnych zajęć praktycznych, terenowych i laboratoryjnych:

ROK	SEMESTR	ZAJĘCIA PODSTAWOWE	ZAJĘCIA KIERUNKOWE
I	1	Globalne problemy ekologiczne i zrównoważony rozwój <b>Zoologia</b> Podstawy chemii - repetytorium Matematyka kurs podstawowy lub Matematyka kurs rozszerzony	AutoCAD-2D Hydrologia, meteorologia, klimatologia Geologia i geomorfologia  Zajęcia terenowe z geologii, geomorfologii, hydrologii i klimatologii <b>Ekologia</b>
	2	<b>Chemia ogólna i nieorganiczna</b> <b>Botanika</b> Laboratorium z chemii ogólnej i nieorganicznej lub Ćwiczenia obliczeniowe z chemii ogólnej i nieorganicznej	Ochrona przyrody GIS w ochronie przyrody Ochrona i zarządzanie krajobrazem Prawne i ekonomiczne aspekty ochrony przyrody  Planowanie przestrzenne na obszarach zagrożonych powodziowo Oznaczenie roślin lub Oznaczenie owadów Biologia ryb, płazów i gadów lub Biologia ptaków Zajęcia terenowe z ekologii lub Zajęcia terenowe z hydrobiologii Zajęcia terenowe - obszarowe formy ochrony przyrody Zajęcia terenowe z zoologii lub Zajęcia terenowe z botaniki <b>Hydrobiologia</b>
II	3	<b>Chemia organiczna</b>	Ekologia i ewolucja człowieka lub Roślina a środowisko Prawo ochrony środowiska i prawo pracy Gospodarka odpadami Edukacja dla zrównoważonego rozwoju Ochrona atmosfery Obszary Natura 2000  Dokumentację techniczną w ochronie środowiska i ochronie przyrody Rekultywację i kompensacja przyrodnicza Odnawialne źródła energii i energooszczędność Gleboznawstwo i rekultywacja gruntów Fizjologia i zachowanie zwierząt <b>Chemia analityczna lub Chemiczne i fizyczne metody badania środowiska</b>
	4	Skażenia i zanieczyszczenia środowiska oraz monitoring środowiska Statystyka	Gospodarka wodno-ściekowa Kodeks postępowania administracyjnego Środowisko obliczeniowe MatLab Zajęcia terenowe z ochrony przyrody  Praktyka zawodowa (maj – lipiec) Np. RDOŚ; GIOŚ, WFOŚiGW, ZPKWM, Tarnowskie Wodociągi sp. z o.o., Fundacja Ekologiczna „Czysta Wisłoka”, Grupa Azoty Jednostka Ratownictwa Chemicznego, a także urzędy miast i gmin
III	5	<b>Biochemia</b>	Seminarium – ochrona przyrody i monitoring środowiska English in environmental protection Analiza publikacji naukowych lub Aplikowanie o fundusze na ochronę środowiska Ocena oddziaływania na środowisko w OP  Monitoring siedlisk przyrodniczych Ochrona gatunkowa oraz monitoring roślin i zwierząt Systemy monitoringu środowiska Nadzór przyrodniczy nad inwestycjami <b>Mikrobiologia</b>
	6		Pracownia dyplomowa i praca dyplomowa Seminarium – OPMS Inwentaryzacje przyrodnicze, ekspertyzy i opinie Monitoring środowiska – czynniki fizykochemiczne  Praktyka zawodowa (kwiecień – czerwiec) Np. RDOŚ; GIOŚ, WFOŚiGW, ZPKWM, Tarnowskie Wodociągi sp. z o.o., Fundacja Ekologiczna „Czysta Wisłoka”, Grupa Azoty Jednostka Ratownictwa Chemicznego, a także urzędy miast i gmin

Więcej informacji znajdziesz na stronie: <https://anstar.edu.pl/wydzialy/wydzial-matematyczno-przyrodniczy/kierunki/ochrona-srodowiska/>