

Studia: OCHRONA ŚRODOWISKA: Specjalność - Odnawialne źródła energii oraz bezpieczeństwo i higiena pracy

Specjalność została utworzona ze względu na dynamiczny rozwój rynku odnawialnych źródeł energii i w związku z tym dużym zapotrzebowaniem na specjalistów z zakresu ochrony środowiska i BHP jednocześnie. Absolwent specjalności będzie przygotowany do pracy w zakładach przemysłowych oraz przedsiębiorstwach związanych z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii, laboratoriach badawczych i kontrolnych a także w szeregu przedsiębiorstw jako główny specjalista BHP.

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 Zoologia 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 Ekologia
	2	Chemia ogólna i nieorganiczna Botanika Laboratorium z chemii ogólnej i nieorganicznej lub Ćwiczenia obliczeniowe z chemii ogólnej i nieorganicznej	Biologia ryb, płazów i gadów lub Biologia ptaków GIS w ochronie środowiska Energia wodna Energia geotermalna i pompy ciepła Komputerowe technologie w OZE i BHP Termodynamika Ochrona przeciwpożarowa Zajęcia terenowe z ekologii lub Zajęcia terenowe z hydrobiologii Odnawialne źródła energii i gospodarka odpadami - zajęcia terenowe Hydrobiologia Fizyka ogólna i zagrożenia fizyczne w środowisku pracy Energia słoneczna i energia wiatru oraz ogniwa paliwowe i magazynowanie energii
II	3	Chemia organiczna	Prawo ochrony środowiska i prawo pracy Ekologia i ewolucja człowieka lub Roślina a środowisko Ergonomia pracy Pierwsza pomoc i profilaktyka zdrowia Gospodarka odpadami Edukacja dla zrównoważonego rozwoju Obszarowe formy ochrony przyrody Ochrona atmosfery Dokumentacja techniczna w OŚ i BHP Energooszczędność Gotowość i reagowanie na zdarzenia i awarie środowiskowe Chemia analityczna lub Chemiczne i fizyczne metody badania środowiska Ochrona atmosfery - laboratorium
	4	Skażenia i zanieczyszczenia środowiska oraz monitoring środowiska Statystyka	Dobór środków ochrony indywidualnej i odzieży roboczej Gospodarka wodno-ściekowa Kodeks postępowania administracyjnego Środowisko obliczeniowe MatLab Praktyka zawodowa (maj – lipiec) Np. WFOŚiGW, Becker Farby Przemysłowe, Grupa Azoty Jednostka Ratownictwa Chemicznego, urzędy miast i gmin, a także firmy z branży OZE
III	5	Biochemia	Seminarium - OZE i BHP English in environmental protection Analiza publikacji naukowych lub Aplikowanie o fundusze na ochronę środowiska Ocena oddziaływania na środowisko w OZE Ochrona przyrody Nadzór środowiskowy w procesie inwestycyjnym Wypadki przy pracy, choroby zawodowe oraz ocena ryzyka zawodowego Szkolenia i dokumentacja w BHP Jakość i normalizacja w BHP i OŚ Czyste technologie węglowe lub Odzysk ciepła Mikrobiologia i zagrożenia mikrobiologiczne w środowisku pracy Toksykologia
	6		Pracownia dyplomowa i praca dyplomowa Seminarium - OZE i BHP Ekspertyzy i opinie środowiskowe Biotechnologia w ochronie środowiska Praktyka zawodowa (kwiecień – czerwiec) Np. WFOŚiGW, Becker Farby Przemysłowe, Grupa Azoty Jednostka Ratownictwa Chemicznego, urzędy miast i gmin, a także firmy z branży OZE

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