

**Plan stacjonarnych studiów I stopnia o profilu ogólnoakademickim
na kierunku OCHRONA ŚRODOWISKA**

Obowiązujący studentów, którzy rozpoczęli studia od roku akademickiego 2016/2017

(Zatwierdzony na Radzie Naukowej 14.03.2016r. wraz z późniejszymi zmianami)

I ROK SEMESTR 1

Nazwa przedmiotu	Forma zajęć / Liczba godzin w semestrze		Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
	W	Ć/S/K		
Ćwiczenia laboratoryjne z biologii – zoologia	-	30	2	Z
Chemia ogólna. Elementy chemii nieorganicznej i analitycznej	30	-	2	E
Chemia organiczna	30	-	2	E
Laboratorium z chemii organicznej A	-	45	3	Z
Geologia	-	15	1	Z
Geologia	24	-	-	-
Analiza matematyczna	15	30	3	E
Podstawy fizyki I	30	-	2	E
Podstawy meteorologii i klimatologii	-	15	1	Z
Podstawy meteorologii i klimatologii	30	-	2	E
Pracownia komputerowa	-	30	2	Z
Wstęp do ekonomii	30	-	2	Z
Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy	4	-	0,5	Zal
Podstawy ochrony własności intelektualnej	4	-	0,5	Zal
Przedmiot ogólnouniwersytecki ¹			7	Z
RAZEM:	min. 197	min. 165	30	
	min. 362			

I ROK SEMESTR 2

Nazwa przedmiotu	Forma zajęć / Liczba godzin w semestrze		Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
	W	Ć/S/K		
Ćwiczenia laboratoryjne z biologii – botanika	-	30	2	Z
Wstęp do biologii	20	-	2	E
Geologia	-	30	2	Z
Geologia	21	-	3	E
Hydrologia	-	30	2	Z
Hydrologia	15	-	1	E
Laboratorium z chemii ogólnej i analitycznej A	-	40	3	Z
Podstawy fizyki II	30	-	2	E
Rachunek prawdopodobieństwa i statystyka	15	30	2	Z
Wstęp do prawoznawstwa	15	-	1	Z
Naturalne i antropogeniczne procesy strefy brzegowej Bałtyku; technologie czystej energii – Pobrzeże		30	2	Z
Blok zajęć do wyboru ²			8	
RAZEM:	min. 116	min. 190	30	
	min. 306			

Objaśnienia: W – wykład, Ć – ćwiczenia, S – seminarium, K – konwersatorium, E – egzamin, Z – zaliczenie na ocenę, Zal – zaliczenie

Przedmiot ogólnouniwersytecki¹ - wybrane z puli przedmiotów humanistycznych oraz społecznych (min. 5 ECTS z puli przedmiotów humanistycznych).

Blok zajęć do wyboru² - biologiczny, chemiczny, ekonomiczny, fizyczny, geograficzny, geologiczny, prawniczy.

Wymiar zajęć do wyboru określony jest w punktach (liczba godzin oraz forma zajęć może być różna w zależności od wyboru).

**Plan stacjonarnych studiów I stopnia o profilu ogólnoakademickim
na kierunku OCHRONA ŚRODOWISKA**

Obowiązujący studentów, którzy rozpoczęli studia od roku akademickiego 2016/2017

(Zatwierdzony na Radzie Naukowej 14.03.2016r. wraz z późniejszymi zmianami)

II ROK SEMESTR 1

Nazwa przedmiotu	Forma zajęć / Liczba godzin w semestrze		Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
	W	Ć/S/K		
Chemiczna analiza w badaniu środowiska	20	-	2	Z
Ekologia z biogeografią	45	-	3	E
Ekonomia środowiska i zasobów naturalnych	30	-	2	E
Energetyka konwencjonalna, odnawialna i jądrowa	45	-	2	Z
Gleboznawstwo	-	30	2	Z
Gleboznawstwo	30	-	2	E
Gospodarka przestrzenią podziemną	15	30	3	Z
Hydrogeologia z hydrogeochemią	-	30	2	Z
Hydrogeologia z hydrogeochemią	30	-	2	E
Mikrobiologia i samooczyszczanie się wód powierzchniowych	-	15	1	Z
Mikrobiologia i samooczyszczanie się wód powierzchniowych	25	-	1	Z
Zagrożenia i ochrona atmosfery	-	15	1	Z
Zagrożenia i ochrona atmosfery	15	-	1	E
Przedmioty do wyboru ³			6	Z
RAZEM:	min. 255	min. 120	30	-
	min. 375			

II ROK SEMESTR 2

Nazwa przedmiotu	Forma zajęć / Liczba godzin w semestrze		Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
	W	Ć/S/K		
Chemiczna analiza w badaniu środowiska	-	40	3	Z
Hydrobiologia	15	-	1	Z
Ochrona wód podziemnych	-	30	2	Z
Ochrona wód podziemnych	30	-	2	E
Monitoring środowiska	30	-	2	Z
Podstawy biochemii dla ochrony środowiska	-	30	3	Z
Podstawy biochemii dla ochrony środowiska	15	-	2	E
Systemy Informacji Geograficznej – GIS	-	30	2	Z
Systemy Informacji Geograficznej – GIS	15	-	1	E
Teledetekcja środowiska	-	15	1	Z
Teledetekcja środowiska	15	-	1	E
Zarządzanie ochroną środowiska	30	15	2	Z
Ćwiczenia terenowe z biologii	-	30	2	Z
Zintegrowane techniki pomiarowe środowiska	-	48	3	Z
Zintegrowane obserwacje i pomiary środowiska przyrodniczego w Górach Świętokrzyskich	-	48	3	Z
RAZEM:	min. 150	min. 286	30	-
	min. 436			

Objaśnienia: W – wykład, Ć – ćwiczenia, S – seminarium, K – konwersatorium, E – egzamin, Z – zaliczenie na ocenę, Zal – zaliczenie

Przedmioty do wyboru³ - wybór z całej oferty wydziałów współtworzących MSOŚ. Wymiar zajęć do wyboru określony jest w punktach (liczba godzin oraz forma zajęć może być różna w zależności od wyboru).

**Plan stacjonarnych studiów I stopnia o profilu ogólnoakademickim
na kierunku OCHRONA ŚRODOWISKA**

Obowiązujący studentów, którzy rozpoczęli studia od roku akademickiego 2016/2017

(Zatwierdzony na Radzie Naukowej 14.03.2016r. wraz z późniejszymi zmianami)

III ROK SEMESTR 1

Nazwa przedmiotu	Forma zajęć / Liczba godzin w semestrze		Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
	W	Ć/S/K		
Bioindykacyjne metody oceny środowiska	-	30	2	Z
Geomorfologia dynamiczna i stosowana	-	15	1	Z
Geomorfologia dynamiczna i stosowana	15	-	1	Z
Gospodarka odpadami	-	30	2	Z
Gospodarka wodna	-	15	1	Z
Gospodarka wodna	15	-	1	Z
Ocena oddziaływania inwestycji na środowisko	-	30	2	Z
Ocena oddziaływania inwestycji na środowisko	30	-	2	E
Ochrona przyrody	30	-	2	E
Prawo ochrony środowiska	30	-	2	E
Przedmiot ogólnouniwersytecki ¹			2	Z
Seminarium / Pracownia licencjacka	-	30	2	Zal
Przedmioty do wyboru ³			5	Z / E
Lektorat	-	60	2	Z
Wychowanie fizyczne ⁴	-	90	3	Zal
RAZEM:	min. 120	min. 300	30	
		min. 420		

III ROK SEMESTR 2

Nazwa przedmiotu	Forma zajęć / Liczba godzin w semestrze		Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia
	W	Ć/S/K		
Biologiczne metody usuwania odpadów i ścieków	15	30	4	Z
Utylizacja odpadów i ścieków	15	30	4	Z
Prawo międzynarodowe ochrony środowiska	30	-	2	E
Przedmioty do wyboru ³			1	Z
Praktyka zawodowa ⁵	-	120	3	Zal
Lektorat	-	60	2	Z
Egzamin certyfikacyjny na poziomie min.B2	-	-	2	E
Seminarium / Pracownia licencjacka (w tym przygotowanie pracy licencjackiej)	-	130	12	Zal
Egzamin dyplomowy	-	-	-	E
RAZEM:	min. 60	min. 370	30	
		min. 430		
RAZEM I-III rok:	min. 898	min. 1431	180	
		min. 2329		

Objaśnienia: W – wykład, Ć – ćwiczenia, S – seminarium, K – konwersatorium, E – egzamin, Z – zaliczenie na ocenę, Zal – zaliczenie

Przedmioty do wyboru³ - wybór z całej oferty wydziałów współtworzących MSOŚ. Wymiar zajęć do wyboru określony jest w punktach (liczba godzin oraz forma zajęć może być różna w zależności od wyboru).

Wychowanie fizyczne⁴ – zajęcia mogą być zrealizowane w ciągu 5 semestrów studiów.

Praktyka zawodowa⁵ – zajęcia mogą być zrealizowane w ciągu 6 semestrów studiów.