

Planu studiów na rok akademicki 2026/2027:

Studia stacjonarne I stopnia studiów inżynierskich o profilu ogólnoakademickim na kierunku MSOŚ:

Studia inżynierskie:

INŻYNIERIA OCHRONY ŚRODOWISKA

I ROK SEMESTR 1

Nazwa przedmiotu	Forma zajęć / Liczba godzin w semestrze		Forma zaliczenia	Liczba punktów ECTS
	W	Ć/S/K		
Florystyka i faunistyka I	15		E	1
Hydrologia	15	30	E+Z	3
Podstawy geologii I	10	15	Z	2
Podstawy matematyki	15	45	Z	4
Podstawy biologii środowiskowej	15		E	1
Podstawy meteorologii i klimatologii	30	15	E+Z	3
Pracownia technologii informatycznych i baz danych/ Ścieżki do wyboru A i B		30	Z	A=3
				B=4
Podstawy ekonomii	30		E	2
Ochrona powierzchni Ziemi i kopalin	26	34	E+Z	4
Podstawy prawoznawstwa i legislacji		30	Z	2
Technologie informatyczne - Systemy Informacji Geograficznej – GIS		45	Z	4
Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy	4		ZAL	0,5
Podstawy ochrony własności intelektualnej	4		ZAL	0,5
RAZEM:	408			A=30/B=31

I ROK SEMESTR

Nazwa przedmiotu	Forma zajęć / Liczba godzin w semestrze		Forma zaliczenia	Liczba punktów ECTS
	W	Ć/S/K		
Podstawy geologii II	35	30	E+Z	4
Podstawy chemii stosowanej w ochronie środowiska/ Ścieżki do wyboru A i B		A=45 B=60	Z	A = 6
				B = 8
Podstawy fizyki doświadczalnej	45	45	E+Z	6
Ochrona zwierząt, roślin i grzybów	30	30	E+Z	4
Administracja i postępowanie administracyjne w ochronie środowiska		30	Z	4
Kursy terenowe				
<i>Kurs terenowy: Naturalne i antropogeniczne procesy strefy brzegowej Bałtyku; technologie czystej energii - Pobreże</i>		30	Z	4
<i>Przedmiot fakultatywny*</i>		30	Z/E	2
RAZEM:	A=350/B=365			A=30/B=32

Objaśnienia:

1 - Przedmiot dla Studiów licencjackich

2 - Przedmiot dla Studiów inżynierskich

1+2 Przedmiot wspólny dla Studiów licencjackich i inżynierskich

Ścieżki do wyboru A i B – poziomowanie programu przedmiotu

UWAGA: wszystkie przedmioty w ramach specjalizacji są traktowane jako przedmioty do wyboru, gdyż student wybiera je wybierając specjalizację.

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

** W ramach przedmiotów ogólnouniwersyteckich osoby studiujące powinny zrealizować minimum 5 pkt ECTS z dziedziny nauk humanistycznych.

*Przedmioty do fakultatywnie:

z puli przedmiotów: biologicznych, chemicznych, ekonomicznych, fizycznych, geograficznych, geologicznych, prawniczych. Wymiar zajęć do wyboru/ specjalizacyjnych określony jest w punktach (liczba godzin oraz forma zajęć może być różna w zależności od wyboru).

***Wychowanie fizyczne – student ma obowiązek realizacji WF w ciągu pięciu pierwszych semestrów.

Praktyka zawodowa – zajęcia mogą być zrealizowane w ciągu 6 semestrów studiów – studia licencjackie/ 7 semestrów studiów – studia inżynierskie.

II ROK SEMESTR 3

Nazwa przedmiotu	Forma zajęć / Liczba godzin		Forma zaliczenia	Liczba punktów ECTS
	W	Ć/S/K		
Wstęp do inżynierii skalnej		45	Z	4
Hydrogeologia z hydrogeochemią Ścieżki do wyboru A i B	A=30	A=30	E+Z	A=5
	B=30	B=45		B=6
Mikrobiologia i samooczyszczanie się wód powierzchniowych	15	30	E+Z	3
Ochrona wód powierzchniowych	30	30	E+Z	4
Zagrożenia i ochrona atmosfery I	15	30	Z	4
Ekonomia środowiska i zasobów naturalnych	30		E	2
Chemiczna analiza w badaniu środowiska (lab)		45	Z	6
Lektorat z j. obcego		60	Z	2
sem. 3/RAZEM:		Min..A: 390/B: 405		A=30 B=31

II ROK SEMESTR 4

Nazwa przedmiotu	Forma zajęć / Liczba godzin w semestrze		Liczba punktów ECTS	Forma zaliczenia ECTS
	W	Ć/S/K		
Detekcja środowiska (1+2)		60	Z	4
Ekologia stosowana	15	15	Z	2
Ochrona wód podziemnych (1+2)	30	30	E+Z	4
Monitoring środowiska (1+2)	15		E/Z	1
Zaawansowane techniki analityczne	15	30	Z	4
Grafika komputerowa i cyfrowe modele środowiska		45	Z	2
Zagrożenia i ochrona atmosfery II	30	15	E+Z	4
Kursy terenowe:				
<i>Kurs terenowy:</i> Interdyscyplinarne metody pomiarowe w badaniach środowiskowych		48	Z	3
<i>Kurs terenowy:</i> Zintegrowane obserwacje i pomiary środowiska przyrodniczego w Górach Świętokrzyskich)		30	Z	4
Lektorat z j. obcego (1+2)		60	Z	2
sem. 4 /RAZEM:	min.438			30

III ROK SEMESTR 5

Nazwa przedmiotu	Forma zajęć / Liczba godzin w semestrze		Forma zaliczenia	Liczba punktów ECTS
	W	Ć/S/K		
Gospodarka wodna	30	45	E+Z	3
Podstawy remediacji terenów zdegradowanych	15	30	Z	2
Ekspertyzy środowiskowe i ocena oddziaływania inwestycji na środowisko I	30	45	Z	5
Energetyka konwencjonalna, odnawialna i jądrowa		45	Z	3
Prawo w projektowaniu obszarów ochrony środowiska	15		Z	1
Analityka wód (2)		45	Z	4
Proseminarium dyplomowe		30	Z	3
Wychowanie fizyczne***		90	ZAL	
Przedmiot do wyboru ogólnouniwersytecki OGUN **		min.90	Z/E	9
sem. 5/RAZEM:	min.510			30

III ROK SEMESTR 6

Nazwa przedmiotu	Forma zajęć / Liczba godzin w semestrze		Forma zaliczenia	Liczba punktów ECTS
	W	Ć/S/K		
Ekspertyzy środowiskowe i ocena oddziaływania inwestycji na środowisko II	30	45	E+Z	4
Gospodarka odpadami	30	60	E+Z	5
Planowanie przestrzenne i ochrona środowiska	15	30	E+Z	3
Eco - Geoenergia (2)		30	Z	2
Metody geofizyczne w ochronie środowiska (2)		45	Z	3
Seminarium inżynierskie I (2)		15	Z	2
Pracownia inżynierska I (2)		30	ZAL	5
Lektorat z j. obcego		60	Z	2
Egzamin certyfikacyjny na poziomie min. B2			E	2
Przedmiot fakultatywny***		30	Z/E	2
sem. 6/RAZEM:	420			30

IV ROK SEMESTR 7

Nazwa przedmiotu	Forma zajęć / Liczba godzin w semestrze		Forma zaliczenia	Liczba punktów ECTS
	W	Ć/S/K		
Seminarium inżynierskie II		30	Z	10
Pracownia inżynierska II (przygotowanie pracy inżynierskiej)		120	ZAL	14
Własność intelektualna i przedsiębiorczość		15	Z	2
Praktyka zawodowa		120	Z	4
sem. 7/RAZEM:		285		30
Inżynierskie RAZEM I-IV ROK				210