

TABELA NR 3 HARMONOGRAM STUDIÓW

Kierunek studiów: **Inżynieria Środowiska**

Poziom studiów: **studia II stopnia**

Tryb studiów: **stacjonarne**

Profil studiów: **ogólnoakademicki**

Cykl dydaktyczny: **od roku akademickiego 2022/2023**

KOD PRZEDMIOTU	NAZWA PRZEDMIOTU	FORMA ZALICZENIA	ogólna liczba godzin i pkt. ECTS							liczba godzin i pkt. ECTS w semestrze																				
			suma	W	K	L	S	CW_A	ECTS	semestr I							semestr II							semestr III						
										godziny	W	K	L	S	CW_A	ECTS	godziny	W	K	L	S	CW_A	ECTS	godziny	W	K	L	S	CW_A	ECTS
A. PRZEDMIOTY PODSTAWOWE			225	105	0	90	0	30	18	225	105	0	90	0	30	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6.13-ST	Statystyka	E/ZO	60	30	0	30	0	0	5	60	30		30		5															
6.13-CHS	Chemia środowiskowa	E/ZO	60	30	0	30	0	0	5	60	30		30		5															
6.13-NBSI	Niezawodność i bezpieczeństwo systemów inżynierskich	ZO/ZO	45	15	0	0	0	30	4	45	15				30	4														
6.13-MS	Monitoring środowiska	ZO/ZO	60	30	0	30	0	0	4	60	30		30		4															
B. PRZEDMIOTY KIERUNKOWE			240	75	30	60	0	75	18	120	60	0	0	0	60	9	120	15	30	60	0	15	9	0	0	0	0	0	0	0
6.13-OPJIS	Operacje i procesy jednostkowe w inżynierii środowiska	E/ZO	60	30	0	0	0	30	5	60	30				30	5														
6.13-AZE	Alternatywne źródła energii	ZO/ZO	60	30	0	0	0	30	4	60	30				30	4														
6.13-MG	Technologie proekologiczne	ZO/ZO	30	15	0	0	0	15	2	0						30	15					15	2							
6.13-BKI	Język obcy - techniczny	ZO	30	0	30	0	0	0	2							30		30					2							
6.13-BN	Badania naukowe	ZO	60	0	0	60	0	0	5							60			60			5								
C. PRZEDMIOTY KIERUNKOWE DO WYBORU			360	0	0	0	30	0	44	0	0	0	0	0	0	105	0	0	0	0	0	0	16	225	0	0	0	30	0	28
	Kurs stały	ZO	330	0	0	0	0	0	24	0						105						7	225							17
6.13-PPMEMI	Przygotowanie pracy magisterskiej I do egzaminu magisterskiego I	ZO	0	0	0	0	0	0	9	0												9	0							
6.13-SM	Seminarium magisterskie	ZO	30	0	0	0	30	0	2	0						0											30		2	
6.13-PPMEMII	Przygotowanie pracy magisterskiej II do egzaminu magisterskiego II	ZO	0	0	0	0	0	0	9	0						0														9
D. INNE PRZEDMIOTY OBOWIĄZKOWE			126	36	45	0	0	15	10	51	21	15	0	0	15	3	60	15	30	0	0	0	5	15	0	0	0	0	0	2
6.13-ZS	Zarządzanie środowiskiem ¹	ZO/ZO	45	15	15	0	0	15	3	45	15	15			15	3														
	Szkolenie BHP	ZAL	4	4	0	0	0	0	0	4	4																			
	Przysposobienie biblioteczne	ZAL	2	2	0	0	0	0	0	2	2																			
6.13-PNJA	Przedmiot w języku nowożytnym	ZO	15	15	0	0	0	0	1							15	15					1								
	Lektorat z języka obcego ²	E	30	0	30	0	0	0	2							30		30				2								
	Kurs zmienny (ogólnouczelniany) ³	ZO	30	0	0	0	0	0	4							15						2	15							2
RAZEM			951	216	75	150	30	120	90	396	186	15	90	0	105	30	285	30	60	60	0	15	30	240	0	0	0	30	0	30

Legenda: W - wykład; K - konwersatorium; L - laboratorium; S - seminarium; CW_A - ćwiczenia audytoryjne; E - egzamin; ZO - zaliczenie z oceną; ZAL - zaliczenie bez oceny

¹Przedmiot poszerzający wiedzę z grupy przedmiotów społecznych

²Lektorat z języka obcego - student realizuje na II semestrze zajęcia z języka obcego z zakresu specjalistycznego słownictwa dla danej dyscypliny, w wymiarze 30 godzin (2 punkty ECTS, egzamin na poziomie B2+). Zalecana jest kontynuacja nauki języka obcego, który był zakończony egzaminem na poziomie B2 podczas studiów pierwszego stopnia.

³Kurs zmienny ogólnouczelniany - student w ramach kursów zmiennych ogólnouczelnianych (poszerzających wiedzę o inne dyscypliny niż dyscyplina wiodąca danego kierunku studiów) zobowiązany jest zrealizować w semestrze 2 zajęcia poszerzające wiedzę z grupy przedmiotów humanistycznych w wymiarze 2 ECTS - z puli przedmiotów ogólnouczelnianych oferowanych przez jednostki UO kształcące w obszarze nauk humanistycznych. Zgodnie z Regulaminem kursów ogólnouczelnianych w UO (Postanowienie nr 2/2020 Prorektora ds. kształcenia i studentów UO).

Prorektor
ds. kształcenia i studentów
dr hab. Izabella Pisarek, prof. UO

DZIEKAN
Wydziału Przyrodniczo-Technicznego
dr inż. Dariusz Suszanowicz

Koordinator kierunków studiów
dr inż. Barbara Włodarczyk

Wykaz kursów stałych

kod przedmiotu	nazwa przedmiotu	forma zaliczenia	ogólna liczba godzin/pkt. ECTS						SEMESTR
			suma	W	K	L	CW_A	ECTS	
6.13-OOS	Ocena oddziaływania na środowisko	ZO	45	15			30	3	II
6.13-OEEB	Ocena efektywności energetycznej budynku	ZO	45	15			30	3	II
6.13-ZBB	Zagrożenia biologiczne w budynkach	ZO	30	15			15	2	II
6.13-SE	Systemy energetyczne	ZO	45	15	30			3	II
6.13-PB	Prawo budowlane	ZO	30	15	15			2	II
6.13-BEP	Budownictwo energooszczędne i pasywne	ZO	45	15			30	3	II
6.13-SIW	Sieci i instalacje wodno-kanalizacyjne	ZO	45	15			30	3	II
6.13-ZSCC	Zintegrowane systemy CAD i CAM	ZO	45	15		30		3	II
6.13-ST	Substancje toksyczne	ZO	30	15	15			2	II
6.13-PC	Pompy ciepła	ZO	45	15			30	3	II
6.13-SZJPE	Systemy zarządzania jakością, bezpieczeństwem i energią	ZO	30	15			15	2	III
6.13-ZSG	Zarządzanie środowiskiem w gminie	ZO	30	15			15	2	III
6.13-PEUE	Polityka energetyczna w UE	ZO	30	15	15			2	III
6.13-NTUO	Nowe technologie utylizacji odpadów	ZO	60	30	30			5	III
6.13-SSG	Słoneczne systemy grzewcze	ZO	30	15			15	2	III
6.13-NSP	Niskoemisyjne spalanie paliw	ZO	60	30	30			5	III
6.13-PIPS	Paliwa i podstawy spalania	ZO	60	30	30			5	III
6.13-EW	Energetyka wodorowa	ZO	60	30			30	5	III

Prorektor
ds. kształcenia i studentów
dr hab. Izabella Pisarek, prof. UO

DZIEKAN
Wydziału Przyrodniczo-Technicznego
dr inż. Dariusz Suszanowicz

Koordinator kierunków studiów
dr inż. Barbara Włodarczyk