

**PLAN STUDIÓW NA KIERUNKU INŻYNIERIA ŚRODOWISKA
STUDIA STACJONARNE II STOPNIA**

Specjalności:

- 1. Gospodarka odpadami i odnawialne źródła energii (GO)**
- 2. Inżynieria wodna i melioracyjna (IWIM)**
- 3. Technika sanitarna (TS)**

Zatwierdzony Uchwałą nr 9/795/2012 Rady Wydziału Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji z dnia 18 kwietnia 2012 r. ze zmianami wprowadzonymi Uchwałami: nr 23/833/2015, 73/837/2015, 54/850/2016, 47/859/2017, 71/862/2017, 45/871/2018.

Obowiązuje od 1 X 2018 r.

L.p	Wyszczególnienie	Forma zaliczenia	ECTS	Liczba godzin				Symbol ćw.	Rok I		Rok II			
				Σ	Wykłady	Ćwiczenia	Inne		Semestr					
									1		2		3	
									w.	ćw.	w.	ćw.	w.	ćw.
1	Seminarium dyplomowe	Z,Z,Z	6	60	-	60	-	P		1		1		2
2	Język obcy – branżowy	Z,Z	4	60	-	60	-	L		2		2		
3	Chemia środowiska	E	5	64	30	30	4	L	2	2				
4	Zarządzanie w budowlanym procesie inwestycyjnym	E	5	64	30	30	4	P	2	2				
5	Modelowanie przepływu wody i zanieczyszczeń	E	5	64	30	30	4	L	2	2				
6	Techniki informatyczne	Z	4	49	-	45	4	L		3				
7	Zarządzanie środowiskiem	Z*	4	49	30	15	4	P	2	1				
8	Socjologia i psychologia	Z*	2	34	30	-	4	-	2					
9	Specjalistyczne ćwiczenia terenowe	Z	2	45	-	-	45	T		x				
10	Przedmiot specjalizacyjny 1	E	5	64	30	30	4	P			2	2		
11	Przedmiot specjalizacyjny 2	E	5	64	30	30	4	P			2	2		
12	Przedmiot specjalizacyjny 3	E	5	64	30	30	4	P			2	2		
13	Przedmiot specjalizacyjny 4	E	5	64	30	30	4	P			2	2		
14	Przedmiot specjalizacyjny 5	E	5	64	30	30	4	P			2	2		
15	Niezawodność i bezpieczeństwo systemów inżynierskich	Z*	2	34	15	15	4	P			1	1		
16	Przedmiot do wyboru	Z*	5	64	30	30	4	P					2	2
17	Praktyka magisterska	Z	6	160	-	-	160							x
18	Praca magisterska	E*	15	60	-	-	60	-						x
Oznaczenia egzaminów i ćwiczeń		Σ	90	1127	345 31%	465 41%	317 28%	X	10	13	11	14	2	4
									23		25		6	
E - przedmiot kończy się egzaminem		Liczba egzaminów w semestrze							3		5		1*	
Z - zaliczenie ćwiczeń na ocenę		Liczba punktów ETCS w semestrze							30		30		30	
Z* - zaliczenie wykładów i ćwiczeń na ocenę		Dopuszczalny deficyt punktów ECTS po semestrze							15		15		0	
E* - egzamin dyplomowy														
L - ćwiczenia laboratoryjne														
P - ćwiczenia projektowe														
T - ćwiczenia terenowe														

Specjalność: Gospodarka odpadami i odnawialne źródła energii (GO)

Kierownik specjalności: dr hab. inż. Agata Szymańska-Pulikowska

Przedmioty specjalizacyjne

1	Energetyka słoneczna i ziemna
2	Energetyka wodna
3	Odpady przemysłowe i niebezpieczne
4	Paliwa z odpadów
5	Składowiska odpadów

Przedmioty do wyboru

1	Geotechn. odbudowa terenów zdewastowanych
2	Produkcja i wykorzystanie biomasy
3	Rekultywacja składowisk odpadów

Specjalność: Inżynieria wodna i melioracyjna (IWIM)

Kierownik specjalności: dr hab. inż. Ryszard Pokładek

Przedmioty specjalizacyjne

1	Budowle hydrotechniczne
2	Eksploatacja budowli wodnych
3	Erozja gleb i transport rumowiska
4	Kształtowanie małej retencji wodnej
5	Melioracje terenów zurbanizowanych

Przedmioty do wyboru

1	Hydrologiczne zjawiska ekstremalne
2	Ochrona wód powierzchniowych
3	Stawy rybne

Specjalność: Technika sanitarna (TS)

Kierownik specjalności: prof. dr hab. inż. Krzysztof Pulikowski

Przedmioty specjalizacyjne

1	Eksploatacja systemów sanitarnych
2	Instalacje sanitarne
3	Lokalne oczyszczalnie ścieków
4	Oczyszczanie i zagospodarowanie wód opadowych
5	Systemy sanitarne

Przedmioty do wyboru

1	GIS w wodociągach i kanalizacjach
2	Instalacje podciśnieniowe i sprężonych gazów
3	Przeróbka i zagospodarowanie osadów ściekowych