

**PLAN STUDIÓW NA KIERUNKU INŻYNIERIA I GOSPODARKA WODNA  
STUDIA STACJONARNE II STOPNIA**

Specjalności:

- 1. Gospodarka wodna (GW)**
- 2. Inżynieria melioracyjna (IM)**
- 3. Ochrona zasobów wodnych (OZW)**
- 4. Zagospodarowanie wód opadowych (ZWO)**

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, 20/846/2016, 54/850/2016, 47/859/2017, 71/862/2017.  
Obowiązuje od 1 X 2017 r.

Lp.	Nazwa przedmiotu	Forma zaliczenia	ECTS	Liczba godzin				Rodz. ćw.	Rok I				Rok II		
				Σ	Wkl.	Ćw.	inne		sem. 1		sem.2		sem. 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	Hydrologia dynamiczna	E	5	64	30	30	4	L	2	2					
4	Specjalistyczne systemy informacji przestrzennej	E	4	49	15	30	4	L	1	2					
5	Modelowanie matematyczne w inżynierii wodnej	E	5	64	30	30	4	L	2	2					
6	Niezawodność i bezp. w inżynierii i gosp. wodnej	Z*	2	34	15	15	4	L	1	1					
7	Zarządzanie kryzysowe	Z*	3	34	15	15	4	L	1	1					
8	Dynamika koryt rzecznych	Z*	4	49	15	30	4	L	1	2					
9	Socjologia i psychologia	Z*	2	34	30	-	4	-	2						
10	Specjalistyczne ćwiczenia terenowe	Z	2	45	-	-	45	T		x					
11	Przedmiot specjalizacyjny 1	E	5	64	30	30	4	P			2	2			
12	Przedmiot specjalizacyjny 2	E	5	64	30	30	4	P			2	2			
13	Przedmiot specjalizacyjny 3	E	5	64	30	30	4	P			2	2			
14	Przedmiot specjalizacyjny 4	E	5	64	30	30	4	P			2	2			
15	Przedmiot specjalizacyjny 5	E	5	64	30	30	4	P			2	2			
16	Planowanie i programowanie w gospodarce wodnej	Z*	2	34	15	15	4	P			1	1			
17	Przedmiot do wyboru I	Z*	5	64	30	30	4	P					2	2	
18	Praktyka magisterska	Z	6	160	-	-	160	-						x	
19	Praca magisterska	E*	15	60	-	-	60	-						x	
<b>Oznaczenia egzaminów i ćwiczeń</b>		<b>Σ</b>	<b>90</b>	1131	345	465	321	X	10	13	11	14	2	4	
					31%	41%	28%		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		<b>Dopuszczalny deficyt punktów ECTS po semestrze</b>							15	15	0				
E* - egzamin dyplomowy															
L - ćwiczenia laboratoryjne															
P - ćwiczenia projektowe															
T - ćwiczenia terenowe															

**Specjalność:** Gospodarka wodna (GW)

**Kierownik specjalności:** dr hab. inż. Tomasz Tymiński

**Przedmioty specjalizacyjne**

1	Dokumentacja wodno-prawna
2	Gospodarka wodna terenów zurbanizowanych
3	Hydrologiczne zjawiska ekstremalne
4	Retencja wodna
5	Strefy zagrożenia powodziowego

**Przedmioty do wyboru**

1	Stawy rybne
2	Gospodarowanie wodą w zlewniach rolniczych
3	Zastosowanie metod statyst. w gospod. wodnej

**Specjalność:** Inżynieria melioracyjna (IM)

**Kierownik specjalności:** dr hab. inż. Romuald Żmuda, prof. nadzw.

**Przedmioty specjalizacyjne**

1	Dokumentacja wodno-prawna
2	Mikroklimat z elementami bilansu wodnego
3	Melioracje dolin rzecznych
4	Melioracje przeciwerozyjne
5	Melioracje terenów zurbanizowanych

**Przedmioty do wyboru**

1	Melioracje terenów górskich i podgórskich
2	Stawy rybne
3	Zastosowanie metod statyst. w gospod. wodnej

**Specjalność:** Ochrona zasobów wodnych (OZW)

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

**Przedmioty specjalizacyjne**

1	Hydrobiologia
2	Odnowa wody
3	Ochrona wód podziemnych
4	Ochrona wód powierzchniowych
5	Sanitacja wsi

**Przedmioty do wyboru**

1	Stawy rybne
2	Dokumentacja wodno-prawna
3	Zastosowanie metod statyst. w gospod. wodnej

**Specjalność:** Zagospodarowanie wód opadowych (ZWO)

**Kierownik specjalności:** dr hab. inż. Ewa Burszta-Adamiak

**Przedmioty specjalizacyjne**

1	Eksploatacja kanalizacji i oczyszczanie wód opadowych
2	Gospodarowanie wodą na terenach zurbanizowanych
3	Klimat i hydrologia obszarów zurbanizowanych
4	Odwodnienia terenów komunikacyjnych i przemysłowych
5	Zastosowania GIS w rozwiązaniach inżynierskich

**Przedmioty do wyboru**

1	Kształtowanie terenów zieleni
2	Stawy rybne
3	Strefy zagrożenia powodziowego

