

Plan studiów

cykl kształcenia 2020-2023

Kierunek: GOSPODARKA WODNA I OCHRONA ZASOBÓW WÓD

Rodzaj studiów: studia pierwszego stopnia

Forma studiów: stacjonarne

Profil studiów: praktyczny

Semestr 1																								
Lp.	Nazwa przedmiotu	Wykład			Seminarium			Konwersatorium			Ćw. audytoryjne			Ćw. laboratoryjne			Ćw. warsztatowe			Ćw. terenowe			Łącznie	
		Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	godzin	punktów ECTS
1	Biologia wód	30	3	FF									30	3	ZO								60	6
2	Chemia wód	35	3	FF									45	4	ZO								80	7
3	Meteorologia i klimatologia	30	2	FF						30	2	ZO											60	4
4	Hydrologia ogólna	15	1	FF									30	3	ZO								45	4
5	Podstawy gospodarki wodnej	30	2	FF						15	1	ZO											45	3
6	Matematyka z statystyką	30	2	ZO						30	2	ZO											60	4
7	Język obcy									30	2	ZO											30	2
8	WF									30		ZO											30	0
Razem w semestrze:		170	13										135	7		105	10						410	30

Semestr 2																								
Lp.	Nazwa przedmiotu	Wykład			Seminarium			Konwersatorium			Cw. audytoryjne			Cw. laboratoryjne			Cw. warsztatowe			Ćw. terenowe			Łącznie	
		Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	godzin	punktów ECTS
1	Hydrofizyka	30	3	E							30	3	ZO	15	1	ZO						75	7	
2	Biologia wód																		15	1	ZO	15	1	
3	Geodezja i kartografia	15	1	E									15	1	ZO				15	1	ZO	45	3	
4	Podstawy hydrogeologii	30	2	ZO									30	2	ZO							60	4	
5	Mikrobiologia	15	1	ZO									30	2	ZO							45	3	
6	Podstawy prawne w ochronie środowiska i gospodarce wodnej	30	2	ZO																		30	2	
7	Ochrona przyrody	15	1	ZO							15	1	ZO									30	2	
8	Matematyka z statystyką	15	2	E							30	2	ZO									45	4	
9	Język obcy										30	2	ZO									30	2	
10	Ćwiczenia terenowe z hydrologii																		30	2	ZO	30	2	
11	WF										30		ZO									30		
Razem w semestrze:		150	12								135	8		90	6				60	4		435	30	
Razem w I roku studiów:		320	25								270	15		195	16				60	4		845	60	

Semestr 3																								
Lp.	Nazwa przedmiotu	Wykład			Seminarium			Konwersatorium			Ćw. audytoryjne			Ćw. laboratoryjne			Ćw. warsztatowe			Ćw. terenowe			Łącznie	
		Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	godzin	punktów ECTS
1	Hydraulika i hydromechanika	15	1	ZO									15	1	ZO								30	2
2	Hydrologia pobraży	15	1	ZO																			15	1
3	Modelowanie hydrologiczne	30	2	E									30	3	ZO								60	5
4	Podstawy teledetekcji środowiska	15	1	ZO									15	1	ZO								30	2
5	Systemy Informacji Geograficznej												60	5	ZO								60	5
6	Spoleczno - ekonomiczne aspekty gospodarki wodnej	30	2	E							30	2	ZO										60	4
7	Budownictwo wodne i ochrona wybrzeży	30	2	E																			30	2
8	Oczyszczanie wody	30	2	E									30	2	ZO				15	1	ZO	75	5	
9	Ochrona wód powierzchniowych i podziemnych	30	2	E																			30	2
10	Język obcy										30	2	ZO										30	2
Razem w semestrze:		195	13								60	4		150	12				15	1		420	30	

Semestr 4																								
Lp.	Nazwa przedmiotu	Wykład			Seminarium			Konwersatorium			Ćw. audytoryjne			Ćw. laboratoryjne			Ćw. warsztatowe			Ćw. terenowe			Łącznie	
		Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	godzin	punktów ECTS
1	Hydrograficzne metody badań	30	2	E									30	2	ZO				15	1	ZO	75	5	
2	Metody numeryczne i programowanie	30	2	ZO									45	3	ZO							75	5	
3	Funkcjonowanie służby hydrologiczno-meteorologicznej	15	1	ZO																		15	1	
4	Aspekty gospodarki wodnej w planowaniu przestrzennym	30	2	ZO									15	1	ZO							45	3	
5	Melioracje wodne	15	1	ZO																		15	1	
6	Bioindykacja i biomonitoring wód	15	1	ZO									15	1	ZO				15	1	ZO	45	3	
7	Gospodarowanie wodą na terenach naturalnych i przekształconych antropogenicznie	30	2	E						30	3	ZO										60	5	
8	Mała i duża retencja	30	2	E						15	2	ZO										45	4	
9	<i>Język obcy</i>									30	2	ZO/ E										30	2	
10	<i>Pracownia projektowa</i>									10	1	ZO										10	1	
Razem w semestrze:		195	13		0	0		0	0		85	8		105	7		0	0		30	2	415	30	
Razem w II roku studiów:		390	26		0	0		0	0		145	12		255	19		0	0		45	3	835	60	

Semestr 5																										
Lp.	Nazwa przedmiotu	Wykład			Seminarium			Konwersatorium			Ćw. audytoryjne			Ćw. laboratoryjne			Ćw. warsztatowe			praktyka zawodowa			Łącznie			
		Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	godzin	punktów ECTS		
1	<i>Praktyka zawodowa IX - II</i>																									
	Wariant I – jedna instytucja; od 01.09. do 28.02																									
	Wariant II – dwie instytucje: od 01.09. do 30.11 pierwsza instytucja; od 1.12. do 28.02. druga instytucja																									
	Razem w semestrze:																						900	30	900	30

Semestr 6																								
Lp.	Nazwa przedmiotu	Wykład			Seminarium			Konwersatorium			Ćw. audytoryjne			Ćw. laboratoryjne			Ćw. warsztatowe			Ćw. terenowe			Łącznie	
		Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	godzin	punktów ECTS
1	<i>Principles on synoptic meteorology*</i>						20	2	ZO															
2	<i>Ecosystem based management*</i>						20	2	ZO															
3	<i>Emission of nutrients from Polish agriculture to the Baltic Sea*</i>						20	2	ZO														40	4
4	Ocena oddziaływania na środowisko	15	1	ZO			15	1	ZO														30	2
5	Zarządzanie sytuacjami kryzysowymi	30	2	E											15	2	ZO						45	4
6	Rekultywacja wód	15	1	ZO																			15	1
7	<i>Pracownia dyplomowa</i>												30	9	ZO								30	9
8	<i>Seminarium dyplomowe</i>				30	9	ZO																30	9
9	Podstawy przedsiębiorczości	20	1	ZO																			20	1
Razem w semestrze:		80	5				55	5							15	1						210	30	
Razem w III roku studiów:		80	5				55	5							15	1			900	30		1110	60	
Razem w I, II i III roku studiów:		790	56				55	5		415	27		450	35	15	1			1005	37		2790	180	

kursywą w planie studiów oznaczono przedmioty do wyboru

Seminaria:

- 1. Gospodarowanie wodą*
- 2. Zasoby wód i ich ochrona*
- 3. Aspekty społeczno - ekonomiczne i prawne gospodarki wodnej*

** dwa przedmioty z trzech do wyboru, łącznie 40 godzin i 4 pkt ECTS*

Forma zaliczenia:

egzamin
zaliczenie z oceną
zaliczenie

Oznaczenie:

E
ZO
Z

Legenda:

Łącznie punktów ECTS
Razem:

łączna ilość punktów ECTS dla danego przedmiotu (ze wszystkich rodzajów zajęć: W, K, S, Ćw.)
podsumowanie ilości godzin, punktów ECTS dla wszystkich przedmiotów

Studenci poza przedmiotami obowiązkowymi objętymi programem studiów, mogą realizować dodatkowe przedmioty do wyboru prowadzone w języku angielskim (Wydziałowe PDW) oraz zajęcia w ramach Programu Tutor WOIG.