

Plan studiów CYKL KSZTAŁCENIA 2022-2025

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			Lektorat			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	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	godzin	punktów ECTS
1	Biologia wód	30	2	E									30	3	ZO											60	5
2	Chemia wód	30	2	E									35	3	ZO											65	5
3	Meteorologia i klimatologia	30	2	E							30	3	ZO													60	5
4	Hydrologia ogólna	30	2	E									30	3	ZO											60	5
5	Podstawy gospodarki wodnej	30	2	E							15	1	ZO													45	3
6	Matematyka z statystyką	30	2	ZO							30	3	ZO													60	5
7	Język obcy																		30	2	ZO					30	2
8	WF										30	0	ZO													30	0
9	Bezpieczeństwo i higiena kształcenia	4	0	Z																						4	0
Razem w semestrze:		184	12								105	7		95	9				30	2					414	30	

Semestr 2																											
Lp.	Nazwa przedmiotu	Wykład			Seminarium			Konwersatorium			Ćw. audytoryjne			Ćw. laboratoryjne			Ćw. warsztatowe			Lektorat			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	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	15	1
3	Geodezja i kartografia	15	1	E									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	30	2
11	WF										30	0	ZO													30	0
Razem w semestrze:		150	12								105	6		90	6				30	2				60	4	435	30

Razem w I roku studiów: **334** **24** **210** **13** **185** **15** **60** **4** **60** **4** **849** **60**

Semestr 3																											
Lp.	Nazwa przedmiotu	Wykład			Seminarium			Konwersatorium			Ćw. audytoryjne			Ćw. laboratoryjne			Ćw. warsztatowe			Lektorat			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	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	godzin	punktów ECTS
1	Hydraulika i hydromechanika	15	1	ZO											15	1	ZO									30	2
2	Hydrologia pobrażczy i pojezierzy	20	1	ZO																						20	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	Społeczno - 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	75	5
9	Ochrona wód powierzchniowych i podziemnych	30	2	E																						30	2
10	Język obcy																		30	2	ZO					30	2
Razem w semestrze:		200	13								30	2		150	12					30	2			15	1	425	30

Semestr 4																													
Lp.	Nazwa przedmiotu	Wykład			Seminarium			Konwersatorium			Ćw. audytoryjne			Ćw. laboratoryjne			Ćw. warsztatowe			Lektorat			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	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	godzin	punktów ECTS		
1	Hydrograficzne metody badań	30	2	E										30	2	ZO									15	1	Z	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	ZO													30	2		
6	Bioindykacja i biomonitoring wód	15	1	ZO										15	1	ZO								15	1	ZO	45	3	
7	Prognozowanie i ostrzeganie meteorologiczno-hydrologiczne	15	1	ZO																						15	1		
8	Gospodarowanie wodą na terenach naturalnych i przekształconych antropogenicznie	30	2	E							30	2	ZO													60	4		
9	Mała i duża retencja	30	2	E							15	1	ZO													45	3		
10	Język obcy																		30	2	ZO/E					30	2		
11	Pracownia projektowa										10	1	ZO													10	1		
Razem w semestrze:		210	14		0	0		0	0		70	5		105	7		0	0		30	2		30	2		30	2	445	30

Razem w II roku studiów:		410	27		0	0		0	0		100	7		255	19		0	0		60	4		45	3		870	60
---------------------------------	--	------------	-----------	--	----------	----------	--	----------	----------	--	------------	----------	--	------------	-----------	--	----------	----------	--	-----------	----------	--	-----------	----------	--	------------	-----------

Semestr 5																												
Lp.	Nazwa przedmiotu	Wykład			Seminarium			Konwersatorium			Ćw. audytoryjne			Ćw. laboratoryjne			Ćw. warsztatowe			Lektorat			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	Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia	godzin	punktów ECTS	
1	<i>Praktyka zawodowa</i>																											
	Wariant I – jedna instytucja; od 01.08 do 31.01																											
	Wariant II – dwie instytucje; od 01.08 do 31.10 pierwsza instytucja; od 1.11 do 31.01 druga instytucja																											
2	<i>Podstawy projektowania pracy dyplomowej*</i>													15	2	ZO												
	Razem w semestrze:													15	2											840	28	855 30

Semestr 6																											
Lp.	Nazwa przedmiotu	Wykład			Seminarium			Konwersatorium			Ćw. audytoryjne			Ćw. laboratoryjne			Ćw. warsztatowe			Lektorat			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	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																		
4	<i>Ekohydrologia*</i>						20	2	ZO																		
5	<i>Water monitoring*</i>						20	2	ZO																		
6	Ocena oddziaływania na środowisko	15	1	ZO			15	1	ZO																		
7	Zarządzanie sytuacjami kryzysowymi	30	2	E												15	1	ZO									
8	Rekultywacja i renaturyzacja wód	15	1	ZO										15	1	ZO											
9	<i>Pracownia dyplomowa</i>													30	9	ZO											
10	<i>Seminarium dyplomowe</i>				30	9	ZO																				
11	Podstawy przedsiębiorczości	20	1	ZO																							
	Razem w semestrze:	80	5		30	9		55	5					45	10		15	1							225	30	

Razem w III roku studiów:	80	5		30	9		55	5					60	12		15	1						840	28		1080	60
----------------------------------	-----------	----------	--	-----------	----------	--	-----------	----------	--	--	--	--	-----------	-----------	--	-----------	----------	--	--	--	--	--	------------	-----------	--	-------------	-----------

Razem w I, II i III roku studiów:	824	56		30	9		55	5		310	20		500	46		15	1		120	8		945	35		2799	180
--	------------	-----------	--	-----------	----------	--	-----------	----------	--	------------	-----------	--	------------	-----------	--	-----------	----------	--	------------	----------	--	------------	-----------	--	-------------	------------

kursywą w planie studiów oznaczono przedmioty do wyboru

Seminaria:

- Gospodarowanie wodą
- Zasoby wód i ich ochrona
- Aspekty społeczno - ekonomiczne i prawne gospodarki wodnej

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

Forma zaliczenia:

egzamin
zaliczenie z oceną
zaliczenie

Oznaczenie:

E
ZO
Z

Legenda:

Łącznie punktów ECTS

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

Razem:

podsumowanie ilości godzin, punktów ECTS dla wszystkich przedmiotów

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