

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 - wykład	30	2	E																						30	2	
2	Biologia wód - ćwiczenia laboratoryjne												30	3	ZO												30	3
3	Chemia wód - wykład	30	2	E																						30	2	
4	Chemia wód- ćwiczenia laboratoryjne												35	3	ZO												35	3
5	Meteorologia i klimatologia - wykład	30	2	E																						30	2	
6	Meteorologia i klimatologia - ćwiczenia audytoryjne									30	2	ZO															30	2
7	Hydrologia ogólna - wykład	30	2	E																						30	2	
8	Hydrologia ogólna - ćwiczenia laboratoryjne												30	3	ZO												30	3
9	Podstawy gospodarki wodnej - wykład	30	2	E																						30	2	
10	Podstawy gospodarki wodnej - ćwiczenia audytoryjne									15	1	ZO															15	1
11	Matematyka z statystyką - wykład I	30	2	ZO																						30	2	
12	Matematyka z statystyką - ćwiczenia audytoryjne I									30	3	ZO															30	3
13	Podstawy wiedzy o prawie	15	1	ZO																						15	1	
14	Język obcy I																		30	2	ZO						30	2
15	Wychowanie fizyczne I									30	0	Z															30	0
16	Bezpieczeństwo i higiena kształcenia	4	0	Z																						4	0	
17	Szkolenie biblioteczne			Z																								
<b>Razem w semestrze:</b>		<b>199</b>	<b>13</b>							<b>105</b>	<b>6</b>		<b>95</b>	<b>9</b>						<b>30</b>	<b>2</b>					<b>429</b>	<b>30</b>	

Semestr 2										
		Wykład	Seminarium	Konwersatorium	Ćw. audytoryjne	Ćw. laboratoryjne	Ćw. warsztatowe	Lektorat	Ćw. terenowe	Łącznie

Lp.	Nazwa przedmiotu	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 - wykład	30	3	E																			30	3
2	Hydrofizyka - ćwiczenia audytoryjne							30	2	ZO													30	2
3	Hydrofizyka - ćwiczenia laboratoryjne										15	1	ZO										15	1
4	Biologia wód																	15	1	ZO			15	1
5	Geodezja i kartografia - wykład	15	1	E																			15	1
6	Geodezja i kartografia - ćwiczenia laboratoryjne										15	1	ZO										15	1
7	Geodezja i kartografia - ćwiczenia terenowe																	15	1	ZO			15	1
8	Podstawy hydrogeologii - wykład	30	2	ZO																			30	2
9	Podstawy hydrogeologii - ćwiczenia laboratoryjne										30	2	ZO										30	2
10	Mikrobiologia - wykład	15	1	ZO																			15	1
11	Mikrobiologia - ćwiczenia laboratoryjne										30	2	ZO										30	2
12	Podstawy prawne w ochronie środowiska i gospodarce wodnej	30	2	ZO																			30	2
13	Ochrona przyrody - wykład	15	1	ZO																			15	1
14	Ochrona przyrody - ćwiczenia audytoryjne							15	1	ZO													15	1
15	Matematyka z statystyką - wykład II	15	1	E																			15	1
16	Matematyka z statystyką - ćwiczenia audytoryjne II							30	2	ZO													30	2
17	Systemy Informacji Geograficznej - ćwiczenia laboratoryjne I										30	2	ZO										30	2
18	<i>Język obcy II</i>																30	2	ZO				30	2
19	Ćwiczenia terenowe z hydrologii																	30	2	ZO			30	2

20	Wychowanie fizyczne II											30	0	Z											30				
<b>Razem w semestrze:</b>		<b>150</b>	<b>11</b>									<b>105</b>	<b>5</b>		<b>120</b>	<b>8</b>								<b>30</b>	<b>2</b>	<b>60</b>	<b>4</b>	<b>465</b>	<b>30</b>

<b>Razem w I roku studiów:</b>	<b>349</b>	<b>24</b>										<b>210</b>	<b>11</b>		<b>215</b>	<b>17</b>							<b>60</b>	<b>4</b>		<b>60</b>	<b>4</b>		<b>894</b>	<b>60</b>
--------------------------------	------------	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------------	-----------	--	------------	-----------	--	--	--	--	--	--	-----------	----------	--	-----------	----------	--	------------	-----------

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 - wykład	15	1	ZO																						15	1	
2	Hydraulika i hydromechanika - ćwiczenia laboratoryjne												15	1	ZO												15	1
3	Hydrologia pobraży i pojezierzy	20	1	ZO																						20	1	
4	Modelowanie hydrologiczne - wykład	30	3	E																						30	3	
5	Modelowanie hydrologiczne - ćwiczenia laboratoryjne												30	3	ZO												30	3
6	Podstawy teledetekcji środowiska - wykład	15	1	ZO																						15	1	
7	Podstawy teledetekcji środowiska - ćwiczenia laboratoryjne												15	1	ZO												15	1
8	Systemy Informacji Geograficznej - ćwiczenia laboratoryjne II												30	3	ZO												30	3
9	Spoleczno - ekonomiczne aspekty gospodarki wodnej - wykład	30	2	E																						30	2	
10	Spoleczno - ekonomiczne aspekty gospodarki wodnej - ćwiczenia audytoryjne										30	2	ZO														30	2
11	Budownictwo wodne i ochrona wybrzeży	30	2	E																						30	2	
12	Oczyszczanie wody - wykład	30	3	E																						30	3	
13	Oczyszczanie wody - ćwiczenia laboratoryjne												30	2	ZO												30	2
14	Oczyszczanie wody - ćwiczenia terenowe																					15	1			15	1	



12	Bioindykacja i biomonitoring wód - ćwiczenia laboratoryjne													15	1	ZO													15	1												
13	Bioindykacja i biomonitoring wód - ćwiczenia terenowe																													15	1	ZO	15	1								
14	Prognozowanie i ostrzeganie meteorologiczno-hydrologiczne	15	1	ZO																										15	1											
15	Gospodarowanie wodą na terenach naturalnych i przekształconych antropogenicznie - wykład	30	2	E																											30	2										
16	Gospodarowanie wodą na terenach naturalnych i przekształconych antropogenicznie - ćwiczenia audytoryjne												30	2	ZO																30	2										
17	Mała i duża retencja - wykład	30	2	E																										30	2											
18	Mała i duża retencja - ćwiczenia audytoryjne												15	1	ZO																15	1										
19	<i>Język obcy IV</i>																										30	1	ZO			30	1									
20	Egzamin kończący lektorat języka obcego		1	E																												1										
21	<i>Pracownia projektowa</i>												10	1	ZO																10	1										
<b>Razem w semestrze:</b>		<b>210</b>	<b>15</b>										<b>70</b>	<b>5</b>															<b>105</b>	<b>7</b>					<b>30</b>	<b>1</b>		<b>30</b>	<b>2</b>		<b>445</b>	<b>30</b>
<b>Razem w II roku studiów:</b>		<b>410</b>	<b>30</b>										<b>100</b>	<b>7</b>															<b>225</b>	<b>17</b>					<b>60</b>	<b>3</b>		<b>45</b>	<b>3</b>		<b>840</b>	<b>60</b>

**Semestr 5**

Lp.	Nazwa przedmiotu	Wykład	Seminarium	Konwersatorium	Ćw. audytoryjne	Ćw. laboratoryjne	Ćw. warsztatowe	Lektorat	Ćw. terenowe	Łącznie
-----	------------------	--------	------------	----------------	-----------------	-------------------	-----------------	----------	--------------	---------



6	Zarządzanie sytuacjami kryzysowymi - ćwiczenia warsztatowe														15	1	ZO						15	1	
7	Rekultywacja i renaturyzacja wód - wykład	15	1	ZO																				15	1
8	Rekultywacja i renaturyzacja wód - ćwiczenia laboratoryjne												15	1	ZO									15	1
9	<i>Pracownia dyplomowa</i>												30	9	ZO									30	9
10	<i>Seminarium dyplomowe</i>				30	9	ZO																	30	9
11	Podstawy przedsiębiorczości	20	1	ZO																				20	1
<b>Razem w semestrze:</b>		<b>80</b>	<b>5</b>		<b>30</b>	<b>9</b>			<b>55</b>	<b>5</b>			<b>45</b>	<b>10</b>		<b>15</b>	<b>1</b>						<b>225</b>	<b>30</b>	

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

<b>Razem w I, II i III roku studiów:</b>	<b>839</b>	<b>59</b>		<b>30</b>	<b>9</b>		<b>55</b>	<b>5</b>		<b>310</b>	<b>18</b>		<b>500</b>	<b>46</b>		<b>15</b>	<b>1</b>		<b>120</b>	<b>7</b>		<b>945</b>	<b>35</b>		<b>2814</b>	<b>180</b>
--	------------	-----------	--	-----------	----------	--	-----------	----------	--	------------	-----------	--	------------	-----------	--	-----------	----------	--	------------	----------	--	------------	-----------	--	-------------	------------

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*

Foma zaliczenia:                    Oznaczenie  
egzamin                                    E  
zaliczenie z oceną                    ZO  
zaliczenie                                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 (o ile są w danym roku akademickim uruchamiane) i polskim (Wydziałowe PDW) oraz zajęcia w ramach Programu Tutor WOIG.**

**\*Przedmioty do wyboru w języku angielskim**

L.P.	Nazwa przedmiotu	Konservatorium		
		Liczba godzin	Punkty ECTS	Forma zaliczenia
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>Water monitoring*</i>	20	2	ZO