

Plan studiów na kierunku Gospodarowanie zasobami wodnymi
Specjalność: Gospodarowanie zasobami wodnymi

Obowiązuje od cyklu: 2016Z
Profil kształcenia: Ogólnoakademicki
Forma studiów: Stacjonarne
Poziom studiów: Pierwszego stopnia
Obszary kształcenia: Obszar nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych

Rok studiów: 1 ,semestr: 1

Lp.	Nazwa modułu/przedmiotu	Semestr	Liczba punktów ECTS	Punkty ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny lub fakultatywny	Liczba godzin realizowanych z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego			praktyka	praca dyplomowa	
							ogółem zajęcia dydaktyczne	wykład	ćwiczenia			inne
Grupa treści												
I - Wymagania ogólne												
1	Język obcy I (37-00-30-I)	1	2	1,00	ZAL-O	f	30	0	30	1	0	0
2	Przedmiot w ramach modułu ogólnouczelnianego (0000SX-MODI)	1	2	0,00	ZAL-O	f	30	30	0	1	0	0
3	Przedmiot w ramach modułu humanistyczno-społecznego 1 (0000SX-MHS30I)	1	2	0,00	ZAL-O	f	30	30	0	1	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			6	1,00	x	x	90	60	30	3	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				1,00	x	x	90	60	30		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			6	1,00	x	x	90	60	30	3	0	0
II - Podstawowych												
1	Chemia (1871S1-CHEM)	1	4,5	1,20	EGZ	o	45	15	30	4	0	0
2	Matematyka i statystyka (1871S1-MIS)	1	4,5	0,00	EGZ	o	45	15	30	4	0	0
3	Fizyka (1871S1-FIZ)	1	3,5	0,60	EGZ	o	30	15	15	4	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			12,5	1,80	x	x	120	45	75	12	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				1,80	x	x	120	45	75		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			0	0,00	x	x	0	0	0	0	0	0
III - Kierunkowych												
1	Podstawy gospodarowania wodą (1871S1-PGW)	1	2	0,00	ZAL-O	o	30	15	15	2	0	0
2	Hydrologia (1871S1-HYDRO)	1	6	0,60	EGZ	o	60	15	45	4	0	0
3	Hydraulika (1871S1-HYDRA)	1	3	0,00	ZAL-O	o	30	15	15	2	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			11	0,60	x	x	120	45	75	8	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				0,60	x	x	120	45	75		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			0	0,00	x	x	0	0	0	0	0	0
VII - Inne												
1	Szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy (1800SX-MK-BHP)	1	0,5	0,00	ZAL	o	4	4	0	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			0,5	0,00	x	x	4	4	0	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				0,00	x	x	4	4	0		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			0	0,00	x	x	0	0	0	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. w semestrze 1			30	3,40	x	x	334	154	180	23	0	0

Rok studiów: 1 ,semestr: 2

Lp.	Nazwa modułu/przedmiotu	Semestr	Liczba punktów ECTS	Punkty ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny lub fakultatywny	Liczba godzin realizowanych z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego				praktyka	praca dyplomowa
							ogółem zajęcia dydaktyczne	wykład	ćwiczenia	inne		
Grupa treści												
I - Wymagania ogólne												
1	Technologia informacyjna (1871S1-TECHINF)	2	2	1,20	ZAL-O	o	30	0	30	1	0	0
2	Język obcy II (37-00-30-II)	2	2	1,00	ZAL-O	f	30	0	30	1	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			4	2,20	x	x	60	0	60	2	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				2,20	x	x	60	0	60		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			2	1,00	x	x	30	0	30	1	0	0
II - Podstawowych												
1	Grafika inżynierska (1871S1-GRAFINZ)	2	3	1,80	ZAL-O	o	45	0	45	2	0	0
2	Biologia wód (1871S1-BIOW)	2	5	1,20	EGZ	o	45	15	30	4	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			8	3,00	x	x	90	15	75	6	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				3,00	x	x	90	15	75		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			0	0,00	x	x	0	0	0	0	0	0
III - Kierunkowych												
1	Meteorologia i klimatologia (1871S1-METIK)	2	3	0,20	EGZ	o	45	15	30	4	0	0
2	Zagrożenia ekosystemów wodnych (1871S1-ZEW)	2	3	0,00	ZAL-O	o	30	15	15	2	0	0
3	Ekologia i ochrona przyrody (1871S1-EIOP)	2	3	0,00	ZAL-O	o	30	15	15	2	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			9	0,20	x	x	105	45	60	8	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				0,20	x	x	105	45	60		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			0	0,00	x	x	0	0	0	0	0	0
V - Specjalizacyjnych												
1	Limnologia (1871S1-LIM)	2	3	0,60	ZAL-O	o	30	15	15	2	0	0
2	Systemy ujmowania i dystrybucji wody, odprowadzania ścieków (1871S1-SUIDW)	2	6	0,00	EGZ	o	60	15	45	4	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			9	0,60	x	x	90	30	60	6	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				0,60	x	x	90	30	60		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			0	0,00	x	x	0	0	0	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. w semestrze 2			30	6,00	x	x	345	90	255	22	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. na 1 roku studiów			60	9,40	x	x	679	244	435	45	0	0

Rok studiów: 2 ,semestr: 3

Lp.	Nazwa modułu/przedmiotu	Semestr	Liczba punktów ECTS	Punkty ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny lub fakultatywny	Liczba godzin realizowanych z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego				praktyka	praca dyplomowa
							ogółem zajęcia dydaktyczne	wykład	ćwiczenia	inne		
Grupa treści												
I - Wymagania ogólne												
1	Język obcy III (37-00-30-III)	3	2	1,00	ZAL-O	f	30	0	30	1	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			2	1,00	x	x	30	0	30	1	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				1,00	x	x	30	0	30		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			2	1,00	x	x	30	0	30	1	0	0
III - Kierunkowych												
1	Monitoring wód (1871S1-MONW)	3	6	1,20	EGZ	o	60	15	45	4	0	0
2	Mikrobiologiczna ocena stanu wód (1871S1-MOSW)	3	8	1,80	EGZ	o	75	30	45	4	0	0
3	Planowanie przestrzenne i ekonomika zasobów wodnych (1871S1-PPIEZW)	3	4	0,00	ZAL-O	o	45	15	30	2	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			18	3,00	x	x	180	60	120	10	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				3,00	x	x	180	60	120		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			0	0,00	x	x	0	0	0	0	0	0
V - Specjalizacyjnych												
1	Hydrotechnika i hydroenergetyka (1871S1-HIH)	3	4	0,00	ZAL-O	o	45	15	30	2	0	0
2	Systemy oczyszczania ścieków (1871S1-SYSOS)	3	6	1,20	EGZ	o	60	30	30	4	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			10	1,20	x	x	105	45	60	6	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				1,20	x	x	105	45	60		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			0	0,00	x	x	0	0	0	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. w semestrze 3			30	5,20	x	x	315	105	210	17	0	0

Rok studiów: 2 ,semestr: 4

Lp.	Nazwa modułu/przedmiotu	Semestr	Liczba punktów ECTS	Punkty ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny lub fakultatywny	Liczba godzin realizowanych z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego				praktyka	praca dyplomowa
							ogółem zajęcia dydaktyczne	wykład	ćwiczenia	inne		
Grupa treści												
I - Wymagania ogólne												
1	Wychowanie fizyczne (38-00-S1-WF)	4		0,00	ZAL-O	o	30	0	30	0	0	0
2	Język obcy IV (37-00-30-IV)	4	2	1,00	EGZ	f	30	0	30	1	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			2	1,00	x	x	60	0	60	1	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				1,00	x	x	60	0	60		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			2	1,00	x	x	30	0	30	1	0	0
III - Kierunkowych												
1	Podstawy geologii dynamicznej (1871S1-PGD)	4	3	0,60	ZAL-O	o	30	15	15	2	0	0
2	Melioracje (1871S1-MEL)	4	3	0,20	ZAL-O	o	30	15	15	2	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			6	0,80	x	x	60	30	30	4	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				0,80	x	x	60	30	30		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			0	0,00	x	x	0	0	0	0	0	0
V - Specjalizacyjnych												
1	Ochrona i rekultywacja wód (1871S1-OIRW)	4	6	0,60	EGZ	o	60	15	45	4	0	0
2	Technologia uzdatniania i odnowy wody (1871S1-TUIOW)	4	6	1,20	EGZ	o	60	30	30	4	0	0
3	Podstawy prawne gospodarowania wodą (1871S1-PPGW)	4	2	0,00	ZAL-O	o	30	15	15	2	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			14	1,80	x	x	150	60	90	10	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				1,80	x	x	150	60	90		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			0	0,00	x	x	0	0	0	0	0	0
VI - Praktyka												
1	Praktyka w przedsiębiorstwach dystrybucji wody (1871S1-PRAKPDW)	4	3	0,00	ZAL-O	f	0	0	0	0	80	0
2	Praktyka w administracji (1871S1-PRAKA)	4	3	0,00	ZAL-O	f	0	0	0	0	80	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			6	0,00	x	x	0	0	0	0	80	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				0,00	x	x	0	0	0		80	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			6	0,00	x	x	0	0	0	0	0	0
VII - Inne												
1	Ergonomia (1800SX-MK-ERGON)	4	0,25	0,00	ZAL	o	2	2	0	0	0	0
2	Ochrona własności intelektualnej (1800SX-MK-OWI)	4	0,25	0,00	ZAL	o	2	2	0	0	0	0
3	Etykieta (1800SX-MK-ETYKIETA)	4	0,5	0,00	ZAL	o	4	4	0	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			1	0,00	x	x	8	8	0	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				0,00	x	x	8	8	0		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			0	0,00	x	x	0	0	0	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. w semestrze 4			29	3,60	x	x	278	98	180	15	160	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. na 2 roku studiów			59	8,80	x	x	593	203	390	32	160	0

Rok studiów: 3 ,semestr: 5

Lp.	Nazwa modułu/przedmiotu	Semestr	Liczba punktów ECTS	Punkty ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny lub fakultatywny	Liczba godzin realizowanych z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego				praktyka	praca dyplomowa
							ogółem zajęcia dydaktyczne	wykład	ćwiczenia	inne		
Grupa treści												
III - Kierunkowych												
1	Zagrożenia powodziami i ochrona przeciwpowodziowa (1871S1-ZPIOP)	5	4	0,60	EGZ	o	45	15	30	4	0	0
2	Gospodarcze użytkowanie wód (1871S1-GUZW)	5	8	1,80	EGZ	o	120	45	75	4	0	0
3	Oceny oddziaływania na środowisko (1871S1-OCONS)	5	2	0,00	ZAL-O	o	30	15	15	2	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			14	2,40	x	x	195	75	120	10	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				2,40	x	x	195	75	120		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			0	0,00	x	x	0	0	0	0	0	0
V - Specjalizacyjnych												
1	Toksykologia wód (1871S1-TOKSW)	5	2	0,60	ZAL-O	o	30	15	15	2	0	0
2	Moduł jakości fiz-chem wód i technik pomiarowych (1871S1-MODF1)	5	4	0,24	ZAL-O	f	60	30	30	4	0	0
3	Moduł biomonitoringu i renaturyzacji środowisk wodnych (1871S1-MODB1)	5	4	1,20	ZAL-O	f	60	30	30	4	0	0
4	Moduł gospodarki wodno-ściekowej, oczyszczania i odnowy wody (1871S1-MODG1)	5	4	0,24	ZAL-O	f	60	30	30	4	0	0
5	Pozwolenia wodno-prawne (1871S1-PWP)	5	2	1,20	ZAL-O	o	30	0	30	2	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			16	3,48	x	x	240	105	135	16	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				3,48	x	x	240	105	135		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			12	1,68	x	x	180	90	90	12	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. w semestrze 5			30	5,88	x	x	435	180	255	26	0	0

Rok studiów: 3 ,semestr: 6

Lp.	Nazwa modułu/przedmiotu	Semestr	Liczba punktów ECTS	Punkty ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny lub fakultatywny	Liczba godzin realizowanych z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego				praktyka	praca dyplomowa
							ogółem zajęcia dydaktyczne	wykład	ćwiczenia	inne		
Grupa treści												
III - Kierunkowych												
1	Systemy Informacji Przestrzennej (1871S1-SIP)	6	2	0,80	ZAL-O	o	30	10	20	2	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			2	0,80	x	x	30	10	20	2	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				0,80	x	x	30	10	20		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			0	0,00	x	x	0	0	0	0	0	0
V - Specjalizacyjnych												
1	Moduł gospodarki wodno-ściekowej, oczyszczania i odnowy wody (1871S1-MODG2)	6	4	0,24	ZAL-O	f	60	30	30	4	0	0
2	Moduł jakości fiz-chem wód i technik pomiarowych (1871S1-MODF2)	6	4	1,20	ZAL-O	f	60	30	30	4	0	0
3	Moduł biomonitoringu i renaturyzacji środowisk wodnych (1871S1-MODB2)	6	4	0,92	ZAL	f	60	30	30	4	0	0
4	Modelowanie i analiza danych w gospodarowaniu wodami (1871S1-MODIA)	6	4	1,80	EGZ	o	60	15	45	4	0	0
5	Metodologia badań (1871S1-METBA)	6	2	0,00	ZAL-O	o	30	0	30	2	0	0
6	Zarządzanie środowiskowe i projektami z zakresu gospodarowania wodami (1871S1-ZSIP)	6	2	0,60	ZAL-O	o	30	15	15	2	0	0
7	Seminaria dyplomowe 1 (1871S1-SEMD1)	6	2	0,00	ZAL-O	f	30	0	30	2	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			22	4,76	x	x	330	120	210	22	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				4,76	x	x	330	120	210		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			14	2,36	x	x	210	90	120	14	0	0
VI - Praktyka												
1	Praktyka w przedsiębiorstwie melioracyjnym, rybackim, przemysłowym (1871S1-PRAKWP)	6	3	0,00	ZAL-O	f	0	0	0	0	80	0
2	Praktyka w instytucji ochrony i kontroli środowiska (1871S1-PRAKIO)	6	3	0,00	ZAL-O	f	0	0	0	0	80	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			6	0,00	x	x	0	0	0	0	80	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				0,00	x	x	0	0	0	0	80	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			6	0,00	x	x	0	0	0	0	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. w semestrze 6			30	5,56	x	x	360	130	230	24	160	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. na 3 roku studiów			60	11,44	x	x	795	310	485	50	160	0

Rok studiów: 4 ,semestr: 7

Lp.	Nazwa modułu/przedmiotu	Semestr	Liczba punktów ECTS	Punkty ECTS za zajęcia praktyczne	Forma zaliczenia	Status przedmiotu: obligatoryjny lub fakultatywny	Liczba godzin realizowanych z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego				praktyka	praca dyplomowa
							ogółem zajęcia dydaktyczne	wykład	ćwiczenia	inne		
Grupa treści												
I - Wymagania ogólne												
1	Przedsiębiorczość (1871S1-PRZED)	7	1	0,00	ZAL-O	o	15	15	0	2	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			1	0,00	x	x	15	15	0	2	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				0,00	x	x	15	15	0		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			0	0,00	x	x	0	0	0	0	0	0
V - Specjalizacyjnych												
1	Moduł jakości fiz-chem wód i technik pomiarowych (1871S1-MODF3)	7	4	0,00	ZAL-O	f	60	30	30	4	0	0
2	Moduł biomonitoringu i renaturyzacji środowisk wodnych (1871S1-MODB3)	7	4	0,48	ZAL-O	f	60	30	30	4	0	0
3	Moduł gospodarki wodno-ściekowej, oczyszczania i odnowy wody (1871S1-MODG3)	7	4	0,00	ZAL-O	f	60	30	30	4	0	0
4	Seminaria dyplomowe 2 (1871S1-SEMD2)	7	2	0,00	ZAL-O	f	30	0	30	2	0	0
5	Praca inżynierska (1871S1-PRACINZ)	7	15	0,00	ZAL-O	f	150	0	150	0	0	150
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)			29	0,48	x	x	360	90	270	14	0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)				0,48	x	x	360	90	270		0	0
Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)			29	0,48	x	x	360	90	270	14	0	150
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. w semestrze 7			30	0,48	x	x	375	105	270	16	0	150
Liczba punktów ECTS/godz. dyd. na 4 roku studiów			30	0,48	x	x	375	105	270	16	0	150

Lp.	Nazwa modułu/przedmiotu	Liczba punktów ECTS	Punkty ECTS za zajęcia praktyczne	Liczba godzin realizowanych z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego				praktyka	praca dyplomowa
				ogółem zajęcia dydaktyczne	wykład	ćwiczenia	inne		
Liczba punktów ECTS / godz. dyd. w planie studiów		209	30,12	2442	862	1580	143	320	150
Grupa treści									
I - Wymagania ogólne									
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)	15	5,20	255	75	180	9	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)		5,20	255	75	180	9	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)	12	4,00	180	60	120	6	0	0
II - Podstawowych									
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)	20,5	4,80	210	60	150	18	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)		4,80	210	60	150	18	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)	0	0,00	0	0	0	0	0	0
III - Kierunkowych									
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)	60	7,80	690	265	425	42	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)		7,80	690	265	425	42	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)	0	0,00	0	0	0	0	0	0
V - Specjalizacyjnych									
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)	100	12,32	1275	450	825	74	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)		12,32	1275	450	825	74	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)	55	4,52	750	270	480	40	0	0
VI - Praktyka									
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)	12	0,00	0	0	0	0	320	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)		0,00	0	0	0	0	320	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)	12	0,00	0	0	0	0	0	0
VII - Inne									
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(ogółem)	1,5	0,00	12	12	0	0	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(zaj. praktyczne)		0,00	12	12	0	0	0	0
	Liczba punktów ECTS/godz. dyd.(przedm.fakultatywne)	0	0,00	0	0	0	0	0	0

I	Punkty ECTS sumaryczne wskaźniki ilościowe w tym, zajęcia:	Punkty ECTS		Godziny	
		Liczba	%	Liczba	%
	Ogółem - plan studiów	209	100%	5225	100%
1	wymagające bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	104	49,55%	2625	50,24%
2	z zakresu nauk podstawowych	20,5	9,81%	210	4,02%
3	o charakterze praktycznym (laboratoryjne, projektowe, warsztatowe)	30,12	14,41%	773	14,79%
4	ogólnouczelniane lub realizowane na innym kierunku	16,5	7,89%	267	5,11%
5	zajęcia do wyboru - co najmniej 30% pkt ECTS	79	37,80%	1080	17,80%
6	wymiar praktyk	12	5,74%	320	6,12%
7	zajęcia z wychowania fizycznego	-	-	30	0,57%
8	zajęcia z języka obcego	8	3,83%	120	2,30%
9	przedmioty z obszaru nauk humanistycznych lub nauk społecznych	13,5	6,46%	192	3,67%

II	Procentowy udział pkt ECTS dla każdego z obszarów kształcenia w łącznej liczbie punktów ECTS	%
1	Obszar nauk przyrodniczych	0,11%
2	Obszar nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych	99,89%
Razem:		100%

Wykaz grup przedmiotów**1 - Przedmiot w ramach modułu humanistyczno-społecznego 1**

- 1) Ekonomia
- 2) Informacja w społeczeństwie wiedzy
- 3) Nauka i kultura w epoce nowożytnej
- 4) Powinności obronne społeczeństwa Rzeczypospolitej Polskiej
- 5) Wybrane zagadnienia demografii historycznej
- 6) Zwierzęta amatorskie w chowie domowym

2 - Przedmiot w ramach modułu ogólnouczeniowego

- 1) Dietetyka i żywienie człowieka
- 2) Etyka
- 3) Filozofia
- 4) Historia Polski
- 5) Historia sztuki
- 6) Wiedza o teatrze

3 - Moduł biomonitoringu i renaturyzacji środowisk wodnych

- 1) Awifauna ekosystemów wodnych
- 2) Biobezpieczeństwo wód podziemnych
- 3) Biosensory w monitorowaniu środowiska
- 4) Gatunki obce w ekosystemach wodnych Polski
- 5) Makrofitowe metody oceny wód
- 6) Wskaźniki fitoplanktonowe w ocenie jakości wód
- 7) Wskaźniki zooplanktonowe w ocenie jakości wód

4 - Moduł biomonitoringu i renaturyzacji środowisk wodnych

- 1) Biomarkery stanu środowiska wodnego
- 2) Gatunki obce i inwazyjne w ichtiofaunie Polski
- 3) Hydromorfologiczna ocena stanu wód
- 4) Monitoring zagrożeń bezpieczeństwa środowiska wodnego
- 5) Ocena jakości środowiska wodnego na podstawie składu ichtiofauny
- 6) Wskaźniki bentosowe w ocenie jakości wód
- 7) Zagrożenia mikrobiologiczne terenów popowodziowych
- 8) Zakwity sinic w zbiornikach wodnych

5 - Moduł biomonitoringu i renaturyzacji środowisk wodnych

- 1) Diagnostyka drobnoustrojów wodnych
- 2) Dobrostan organizmów wodnych
- 3) Elementy epidemiologii w gospodarowaniu zasobami wodnymi
- 4) Kompensacje przyrodnicze i minimalizacyjne oddziaływania inwestycji wodnych
- 5) Monitoring ekosystemów wodnych na obszarach NATURA 2000
- 6) Renaturyzacja rzek
- 7) Restytucja ryb chronionych i zagrożonych wyginięciem
- 8) Zarządzanie bioróżnorodnością fauny wodnej

6 - Moduł jakości fiz-chem wód i technik pomiarowych

- 1) Analiza fizyko-chemiczna wody
- 2) Analiza instrumentalna
- 3) Hydrochemia interfazy woda-osady denne
- 4) Hydrogeochemia

7 - Moduł jakości fiz-chem wód i technik pomiarowych

- 1) Analiza chemiczna ścieków bytowo-gospodarczych i produkcyjnych
- 2) Hydrochemia wód w akwakulturze
- 3) Samooczyszczanie wód
- 4) Substancje szkodliwe w środowisku wodnym
- 5) Techniki kontrolno-pomiarowe w ochronie wód

8 - Moduł jakości fiz-chem wód i technik pomiarowych

- 1) Bazy danych w gospodarowaniu zasobami wodnymi
- 2) Hydrometria wód powierzchniowych

Wykaz grup przedmiotów**8 - Moduł jakości fiz-chem wód i technik pomiarowych**

- 3) Naturalne i antropogeniczne przemiany jezior
- 4) Retencja wód deszczowych
- 5) Zarządzanie zasobami wód podziemnych

9 - Moduł gospodarki wodno-ściekowej, oczyszczania i odnowy wody

- 1) Biocenozy techniczne w oczyszczaniu ścieków
- 2) Małe oczyszczalnie ścieków
- 3) Systemy oczyszczania wód
- 4) Urządzenia do oczyszczania ścieków
- 5) Urządzenia do uzdatniania wody

10 - Moduł gospodarki wodno-ściekowej, oczyszczania i odnowy wody

- 1) Ekologia osadu czynnego w praktyce użytkowania reaktorów biologicznych
- 2) Eksploatacja urządzeń do oczyszczania ścieków
- 3) Eksploatacja urządzeń do uzdatniania wody
- 4) Fitoremediacja zanieczyszczonych wód i ścieków
- 5) Przydomowe oczyszczalnie ścieków

11 - Moduł gospodarki wodno-ściekowej, oczyszczania i odnowy wody

- 1) Gospodarowania wodami na terenach zurbanizowanych
- 2) Procesy membranowe w uzdatnianiu i odnowie wód
- 3) Przetwarzanie zanieczyszczonych wód i ścieków w użyteczne produkty
- 4) Systemy gospodarowania wodami deszczowymi

12 - Język obcy I

- 1) Język angielski
- 2) Język niemiecki
- 3) Język rosyjski

13 - Język obcy II

- 1) Język angielski
- 2) Język niemiecki
- 3) Język rosyjski

14 - Język obcy III

- 1) Język angielski
- 2) Język niemiecki
- 3) Język rosyjski

15 - Język obcy IV

- 1) Język angielski
- 2) Język niemiecki
- 3) Język rosyjski

16 - Wychowanie fizyczne

- 1) Wychowanie fizyczne