Kierunek studiów: OCHRONA ŚRODOWISKA
Poziom studiów: studia I stopnia
Forma studiów: stacjonarne
Profil studiów: ogólnoakademicki
Cykl dydaktyczny: 2019/2020

UNIWERSYTET OPOLSKI
Wydział Przyrodniczo-Techniczny
Instytut Ochrony i Kształtowania Środowiska
45-052 Opole, ul. Oleska 22
tel. (77) 4016020, (77) 4016021
fax (77) 4016030
NIP: 754-000-71-79

Prorektor
ds. kształcenia i studentów
dr hab. Izabella Pisarek, prof. UO

Prodziekan ds. studenckich
Wydziału Przyrodniczo-Technicznego
dr Krzysztof Badora

ZAŁĄCZNIK 2

| kod przedmiotu | nazwa przedmiotu | forma zaliczenia | ogólna liczba godzin/pkt. ECTS | | | | | | | | liczba godzin i pkt. ECTS w semestrze | | | | | | | |

| | | |

ZAŁĄCZNIK 6

Ochrona Środowiska 3,5-letnie stacjonarne I stopnia

kod przedmiotu	nazwa przedmiotu	Wyliczenia szczegółowe																		praktyczne			badawcze	
		liczba godzin pracy																						
		z nauczycielem (wskaźnik A)											własnej studenta					Ogółem		Ogółem			ogółem	
		wykład	konwersatorium	laboratorium	seminarium	pracownia proj.	zaj. terenowe	konsult.	egzamin	zal.	suma	ECTS	przygot. do zajęć	przygot. do egz.	przygot. do zal.	suma	ECTS	suma	ECTS	suma	ECTS		suma	ECTS
Grupa treści podstawowych																								
6.10-Ma	Matematyka	15	15					6		6	42	1	22		21	43	1,5	85	2					
6.10-CON	Chemia ogólna	15		30				4	4	2	55	4	17	20	17	54	2	109	3					
6.10-F	Fizyka	15		15				10	6	6	52	3,5	30	20	18	68	2,5	120	2					
6.10-B	Botanika	15		30				2	2	2	51	2	8	10	8	26	1	77	3					
6.10-COB	Chemia organiczna z elementami biochemii	15		30				4		4	53	2,5	20		15	35	1,5	88	4					
6.10-Z	Zoologia	30		30				4	4	2	70	2,5	10	10	10	30	1,5	100	4					
6.10-IMBS	Instrumentalne metody badań środowiska	15	15	30				10		6	76	3	30		20	50	2	126	4					
6.10-Mik	Mikrobiologia	15		30				4		4	53	2	12		10	22	1	75	3					
6-GI	Grafika inżynierska	15			45			4		6	70		10		10	20		90	4					
6-PPIT	Podstawy projektowaniai IT dla inżynierów	15			30			10		6	61		10		10	20		81	3					
6-PP	Podstawy przediębiorczości	30						2		2	34		5		6	11		45	2					
6.10-CN	Chemia nieorganiczna	15		30				10	4	4	63		6	10		16		79	4					
6.10-PSP	Podstawy statystyki dla przyrodników	15	15					6		4	40		6		8	14		54	2					
Grupa treści kierunkowych																		0						
6.10-E	Ekologia	15	15				10	15		10	65	2,5	15		20	35	1,5	100	4			1			3
6.10-MEK	Meteorologia z elementami klimatologii	15	30					4		2	51	2	15		10	25	1	76	3			1			2
6.10-OP	Ochrona przyrody	15	15				10	4		6	50	2	15		10	25	1	75	3			1			2
6.10-GM	Geologia i Geomorfologia	30		30			10	3		3	76	1,5	7		7	14	0,5	90	6						6
6.10-ZTOA	Zagrożenia i techniki ochrony atmosfery	30	15				10	6		6	67	2,5	20		15	35	1,5	102	4			1			3
6.10-HGW	Hydrologia i gospodarowanie wodą	30				15	10	6	6	6	73	3	10	10	10	30	1	103	4			2			2
6.10-RZ	Rozwój zrównoważony	15	30					2	2	2	51	2	8	10	8	26	1	77	3						3
6.10-MB	Monitoring i bioindykacja	15			30		10	6	6	6	73	3	17	20	15	52	2	125	5			3			2
6.10-HGW	Hydrobiologia ogólna	15		30			10	5		5	65	3				0	1	65	4						3
6.10-GB	Gleboznawstwo	30	15	30			10	6	6	6	103	4	15	18	15	48	2	151	6			3			3
6.10-TGWS	Technologie w gospodarce wodno-ściekowej	30	15	30			10	6	6	6	103	4	15	20	15	50	2	153	6			3			3
6.10-PWB	Prawo w badaniach naukowych i ochronie środowiska	30	15					4		2	51	2	15		10	25	1	76	3						3
6.10-TGiS	Teledetekcja i GIS	15		30				2	2	2	51	2	10	5	10	25	1	76	3			2			1
6.10-TTOA	Techniki i technologie w ochronie agrocenoz	15		30				2	2	2	51	2	10	5	10	25	1	76	3			2			1
6.10-TOG	Techniki ochrony gleb	15		15		15	10	5	5	3	68	2,5	15	10	10	35	1,5	103	4			3			1
6.10-TGO	Technologie w gospodarce odpadami	30	15	30			10	5	5	5	100	4	30	10	10	50	2	150	6			3			3
6.10-ZC	Zagrożenia cywilizacyjne	30	15					2	5	2	54	2	8	5	10	23	1	77	3						3
6.10-OOS	Oceny oddziaływania na środowisko	30	15					4		4	53	2	10		12	22	1	75	3						3
6.10-TRG	Techniki rekultywacji gruntów	15				30	10	5		5	65	2,5	20		15	35	1,5	100	5			3			2
6.10-IP	Inżynieria procesowa	30	30					2		3	65	2,5	20		15	35	1,5	100	4						4
6.10-TOSW	Techniki odnowy środowiska wodnego	15				15	10	5		5	50	2	15		10	25	1	75	3			2			1
6.10-NZE	Naturalne źródła energii	30					10	5		5	50	2	15		10	25	1	75	3			1			2
6.10-TB	Technologie bioenergetyczne	30					10	5		5	50	2	15		10	25	1	75	3			1			2

Blok specjalizacyjny																		0							
6.10-WBN	wprowadzenie do badań naukowych				45					10	55		10			10		65	4						0
6.10-PS	Przedmiot specjalizacyjny				15			15		5	35	1,4	10		20	30		65	2						2
6.10-SD1	Seminarium dyplomowe I				30			5		5	40	1,6	8		20	28		68	2						2
6.10-PI	Pracownia inżynierska			50				10			60	2,8	30		100	130		190	4						4
6.10-SD2	Seminarium dyplomowe II				30			50		5	85	3,6	200		45	245		330	15						15
Grupa przedmiotów kształcenia ogólnego																		0							
6.10-TI	Technologia informacyjna			30				3		3	36	1,5	7		7	14	0,5	50	2			2			0
	Wychowanie fizyczne			60							60					0		60							0
	praktyka zawodowa										0		120			120		120	5			5			0
	język obcy		120								120	5	10	15	8	33		153	7						7
6.10-BEET	Basics of English in engineering technologies																								
	Przysposobienie biblioteczne	2									2					0		2							0
	Szkolenie BHP	4									4					0		4							0
	Ochrona własności intelektualnej	2									2					0		2							0
	Ergonomia	2									2					0		2							0
Kursy stałe podlegające wyborowi																		0							
	Kurs zmienny II							5			35	1,4	10		5	15	0,6	50	2			2			0
	Kurs zmienny z zakresu nauk humanistycznych							5			35	1,4	10		5	15	0,6	50	2			2			0
	Kurs zmienny IV							5			35	1,4	10		5	15	0,6	50	2			2			0
	Kurs zmienny z zakresu nauk społecznych							5			35	1,4	10		5	15	0,6	50	2			2			0
	Kurs zmienny VI							5			35	1,4	40		5	45	0,6	80	2			2			0
	Kurs zmienny VII							5			35	1,4	10		5	15	0,6	50	2			2			0
	Kurs do wyboru z modułu I										105	5	22		15	37	2	142	7			3			2
	Kurs do wyboru z modułu II										60	3	15		10	25	1	85	4			4			2
	Kurs do wyboru z modułu III										120	5	25		18	43	3	163	8			4			4
	Kurs do wyboru z modułu IV										90	5	20		15	35	1	125	6			2			2
																		0							0
											3291	**119,8**				**1969**	**53,1**	**5260**	**209**			**64**			**98**

wskaźnik A- liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich (min 50% całości punktów ECTS tj min 105 p. ECTS) - 116,8 pkt. ECTS