

HARMONOGRAM (PLAN) REALIZACJI PROGRAMU STUDIÓW STACJONARNYCH PIERWSZEGO STOPNIA W POSZCZEGÓLNYCH SEMESTRACH I LATACH

Wydział: MATEMATYCZNO-PRZYRODNICZY

Kierunek: OCHRONA ŚRODOWISKA

Studia stacjonarne pierwszego stopnia

Rodzaj zajęć: kolumna I (W-wykład, WS-wykład specjalistyczny), kolumna II (C-ćwiczenia, K-konwersatorium, L-laboratorium, P-praktyki, S-seminarium, W-warsztaty) kolumna III (PW-projekt własny, EL-e-learning)

Obowiązuje od roku akad. 2019/2020

Lp.	Przedmiot	Kod	Forma zal. po semestrze			Rozkład godzin																								Razem godz.	Całkowity nakład pracy studenta	Razem ECTS
						I rok				II rok				III rok																		
						1 semestr				2 semestr				3 semestr				4 semestr				5 semestr				6 semestr						
E	ZO	Z	I	II	III	ECTS	I	II	III	ECTS	I	II	III	ECTS	I	II	III	ECTS	I	II	III	ECTS	I	II	III	ECTS						
GRUPA PRZEDMIOTÓW OGÓLNOUCZELNIANYCH																																
1	Język obcy	0521.2.OŚ1.A01.JO	V	2,3,4,5	lek					30		2				30		2		30		2						120	225	9		
2	Wychowanie fizyczne	0521.2.OŚ1.A02.WF		3,4	C										30		0		30		0							60	60	0		
3	Techniki informacyjno-komunikacyjne	0521.2.OŚ1.A03.TI		1	L		30		1																			30	30	1		
4	Ochrona własności przemysłowej i prawa autorskiego	0521.2.OŚ1.A04.OWI		1	W	15			0.5																			15	15	0.5		
5	Przedsiębiorczość	0521.2.OŚ1.A06.P		1	W	15			0.5																			15	15	0.5		
6	Przedmioty z dziedziny nauk humanistycznych i społecznych:																															
6a	Filozofia przyrody	0521.2.OŚ1.A06a.FP		1	W	30			2																			30	50	2		
6b	Kultura słowa	0521.2.OŚ1.A06b.KS		1	C	15	30		3																			45	75	3		
7	Przedmioty w zakresie wsparcia studentów w procesie uczenia się:																															
7a	Technika samokształcenia/Metody wspierające w procesie uczenia się	0521.2.OŚ1.A07a.TS		2	W					15																		15	25	1		
7b	Komunikacja międzyludzka/Partycypacja społeczna	0521.2.OŚ1.A07b.KS		2	C						15																	15	30	1		
8	BHP	0521.2.OŚ1.A08.BHPE			1 W	4			0																			4	4	0		
9	Szkolenie biblioteczne	0521.2.OŚ1.A09.PB			1 C		2		0																			2	2	0		
	Razem:					79	62	0	7	15	45	0	4	0	60	0	2	0	60	0	2	0	30	0	3	0	0	0	0	351	531	18
GRUPA PRZEDMIOTÓW PODSTAWOWYCH/KIERUNKOWYCH																																
1	Matematyka	0521.2.OŚ1.B/C1.MAT		1	C	15	30		3																			45	90	3		
2	Wybrane zagadnienia fizyki	0521.2.OŚ1.B/C2.WZF		2	K					15	30		4															45	100	4		
3	Podstawy biologii	0521.2.OŚ1.B/C3.PB		1	W	15			1																			15	25	1		
4	Biologia komórki	0521.2.OŚ1.B/C4.BK		1	L	15	15		3																			30	90	3		
5	Botanika	0521.2.OŚ1.B/C5.BOT		1	L	15	15		3																			30	90	3		
6	Zoologia	0521.2.OŚ1.B/C6.Z		2	L					15	15		2															30	50	2		
7	Mechanizmy ewolucji	0521.2.OŚ1.B/C7.ME		4	K									15	15		2											30	50	2		
8	Genetyka i inżynieria genetyczna	0521.2.OŚ1.B/C8.GIG		5	L													15	15		2							30	50	2		
9	Mikrobiologia	0521.2.OŚ1.B/C9.MIK		5	L													15	30		3							45	75	3		
10	Chemia analityczna i nieorganiczna	0521.2.OŚ1.B/C10.CHAN	I	1	L	15	30		4																			45	100	4		
11	Chemia organiczna z elementami chemii związków naturalnych	0521.2.OŚ1.B/C11.CHOECHZ	II	2	L					30	30		4															60	120	4		
12	Podstawy biochemii	0521.2.OŚ1.B/C12.PBCH		3	L									15	15		2											30	50	2		

12	Zintegrowany Monitoring Środowiska Przyrodniczego	0521.2.OŚ1.D13.ZMŚP		5														15	30		4							45	100	4		
13	Rozpoznanie pokrywy glebowej w ekosystemach naturalnych - ĆT	0521.2.OŚ1.F14.RPGEN		2	L					32		2																32	50	2		
14	Funkcjonowanie geosystemów naturalnych i antropogenicznych w Górach Świętokrzyskich - ĆT	0521.2.OŚ1.F15.FGNAGŚ		4	L								32		2													32	50	2		
15	Funkcjonowanie geosystemów naturalnych i antropogenicznych w Polsce SE - ĆT	0521.2.OŚ1.F16.FGNIAP		5	L														32		2							32	50	2		
Razem:						0	0	0	0	0	72	0	5	45	60	0	9	30	102	0	11	45	107	0	10	30	152	0	17	643	1300	52
PRZEDMIOTY ROZSZERZAJĄCE ZAINTERESOWANIA STUDENTA Z ZAKRESU REKULTYWACJI TERENÓW POPRZEMYSŁOWYCH																																
1	Biomonitoring	0521.2.OŚ1.D1.BIOM		5	K													15	30		4						45	100	4			
2	Eksploatacja zasobów naturalnych i zasady rekultywacji	0521.2.OŚ1.D2.EZLNK	V	3	K								30	30		5												60	125	5		
3	Erozja i melioracje przeciwerozyjne	0521.2.OŚ1.D3.EMP	III	3	K								15	30		4												45	100	4		
4	Hydrogeologia	0521.2.OŚ1.D4.HG		5	K													15	15		2						30	50	2			
5	Kartografia sozologiczna	0521.2.OŚ1.D5.KS		4	K										15	15		3									30	75	3			
6	Podstawy projektowania i urządzania terenów przeznaczonych do rekultywacji	0521.2.OŚ1.D6.PPUTPR	V	6	K																			15	15		2	30	50	2		
7	Podstawy zarządzania środowiskiem	0521.2.OŚ1.D7.PZŚ		6	K																		15	30		4	45	100	4			
8	Praktyka zawodowa - Czynna ochrona przyrody	0521.2.OŚ1.D8.CZOP		2	L					40		3															40	75	3			
9	Praktyka zawodowa - Monitoring obszarów osuwiskowych	0521.2.OŚ1.D9.MOO		4	L										40		3										40	75	3			
10	Praktyka zawodowa - Praktyka w przedsiębiorstwie eksploatacji surowców skalnych	0521.2.OŚ1.D10.PPES		6	L																			32		3	32	75	3			
11	Rekultywacja terenów zdegradowanych przez górnictwo odkrywkowe	0521.2.OŚ1.D11.RTZGO		6	K																			15	30		4	45	100	4		
12	Rekultywacja terenów zdegradowanych przez górnictwo podziemne	0521.2.OŚ1.D12.RTZGP		6	K																			15	30		4	45	100	4		
13	Rozwój krajobrazów antropogenicznych	0521.2.OŚ1.D13.RKA		4	K									15	30		3											45	75	3		
14	Wprowadzenie do GIS	0521.2.OŚ1.D14.WGIS		5	L														15		2						15	50	2			
15	Rozpoznanie pokrywy glebowej w ekosystemach naturalnych - ĆT	0521.2.OŚ1.F15.RPGEN		2	L					32		2																32	50	2		
16	Funkcjonowanie geosystemów naturalnych i antropogenicznych w Górach Świętokrzyskich - ĆT	0521.2.OŚ1.F16.FGNAGŚ		4	L									32		2												32	50	2		
17	Funkcjonowanie geosystemów naturalnych i antropogenicznych w Polsce SE - ĆT	0521.2.OŚ1.F17.FGNIAP		5	L															32		2						32	50	2		
Razem :						0	0	0	0	0	72	0	5	45	60	0	9	30	117	0	11	30	92	0	10	60	137	0	17	643	1300	52
STUDENTA OBOWIĄZUJE						199	212	0	30	135	282	0	30	180	243	12	30	105	285	12	30	165	257	0	30	90	242	0	30	2419	4651	180

Studenta obowiązują: zajęcia z wychowania fizycznego w wymiarze 60 godzin; szkolenie dotyczące bezpiecznych i higienicznych warunków kształcenia, w wymiarze nie mniejszym niż 4 godziny w I semestrze; szkolenie biblioteczne w wymiarze 2 godzin w I semestrze

Lektorat języka polskiego dla obcokrajowców - 4 ECTS)

Zaopiniowała Rada Wydziału Matematyczno-Przyrodniczego na posiedzeniu w dniu 23 maja 2019 r.