

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

Wydział: MATEMATYCZNO-PRZYRODNICZY

Kierunek: OCHRONA ŚRODOWISKA

studia niestacjonarne 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	Razem ECTS		
						I rok				II rok				III rok																				
						1 semestr				2 semestr				3 semestr				4 semestr				5 semestr				6 semestr								
E	ZO	Z	ECTS	I	II	III	ECTS	I	II	III	ECTS	I	II	III	ECTS	I	II	III	ECTS	I	II	III	ECTS											
<b>GRUPA PRZEDMIOTÓW OGÓLNOUCZELNIANYCH</b>																																		
1	Język obcy	0521-20Ś-A1-JO	VI	2,3,4,5	lek						20		2			20		2		25		2			25		3					90	225	9
2	Techniki informacyjno-komunikacyjne	0521-20Ś-A3-TI		1	L			10	1																							10	25	1
3	Ochrona własności przemysłowej i prawa autorskiego	0521-20Ś-A4-OWI		1	W			10	0.5																							10	15	0.5
4	Przedsiębiorczość	0521-20Ś-A5-P		1	W			10	0.5																							10	15	0.5
5	Przedmioty z obszaru nauk humanistycznych i społecznych:																																	
5a	Filozofia przyrody	0521-20Ś-A6a-FP		1	C			15	2.5																							15	50	2
5b	Kultura słowa	0521-20Ś-A6b-KS		1	W			15	15	2.5																						30	75	3
6	Przedmioty w zakresie wsparcia studentów w procesie uczenia się:																																	
6a	Technika samokształcenia/Metody wspierające w procesie uczenia się	0521-20Ś-A7a-TS		2	W					5			1																			5	25	1
6b	Komunikacja społeczna/Partycypacja społeczna	0521-20Ś-A7b-KS		2	C						10		1																			10	25	1
7	BHP	0521-20Ś-A8-BHPE		1	W			4	0																							4	4	0
8	Szkolenie biblioteczne	0521-20Ś-A9-PB		1	C			2	0																							2	2	0
<b>Razem:</b>								44	35	0	7	5	30	0	4	0	20	0	2	0	25	0	2	0	25	0	3	0	0	0	0	186	461	18
<b>GRUPA PRZEDMIOTÓW PODSTAWOWYCH/KIERUNKOWYCH</b>																																		
1	Matematyka	0521.2.OŚ1.B/C1.MAT		1	C			12	15	3																						27	75	3
2	Wybrane zagadnienia fizyki	0521.2.OŚ1.B/C2.WZF		2	K					12	15		4																			27	100	4
3	Podstawy biologii	0521.2.OŚ1.B/C3.PB		1	W			10		1																						10	25	1
4	Biologia komórki	0521.2.OŚ1.B/C4.BK		1	L			10	10	3																						20	75	3
5	Botanika	0521.2.OŚ1.B/C5.BOT		1	L			10	10	3																						20	75	3
6	Zoologia	0521.2.OŚ1.B/C6.Z		2	L					10	10		2																			20	50	2
7	Mechanizmy ewolucji	0521.2.OŚ1.B/C7.ME		4	K									10	10		2														20	50	2	
8	Genetyka i inżynieria genetyczna	0521.2.OŚ1.B/C8.GIG		5	L														10	10		2										20	50	2
9	Mikrobiologia	0521.2.OŚ1.B/C9.MIK		5	L														12	15		3										27	75	3
10	Chemia analityczna i nieorganiczna	0521.2.OŚ1.B/C10.CHAN	I	1	L			12	15	4																						27	100	4
11	Chemia organiczna z elementami chemii związków naturalnych	0521.2.OŚ1.B/C11.CHOECHZ	II	2	L					16	20		4																			36	100	4
12	Podstawy biochemii	0521.2.OŚ1.B/C12.PBCH		3	L									10	10		2														20	50	2	
13	Ekologia	0521.2.OŚ1.B/C13.E	II	2	L					16	20		4																			36	100	4
14	Biogeografia	0521.2.OŚ1.B/C14.BIOG		3	C									10	10		2														20	50	2	
15	Ochrona przyrody	0521.2.OŚ1.B/C15.OP		2	C					12	15		4																			27	100	4
16	Geologia dynamiczna z geomorfologią	0521.2.OŚ1.B/C16.DGG		2	C					12	15		3																			27	75	3
17	Podstawy gleboznawstwa i ochrona gleb	0521.2.OŚ1.B/C17.PGOG	I	1	L			16	20	5																						36	125	5
18	Hydrologia i gospodarowanie wodą	0521.2.OŚ1.B/C18.HGW	I	1	K			12	15	4																						27	100	4
19	Meteorologia i klimatologia	0521.2.OŚ1.B/C19.MK	III	4	K									12	15		4														27	100	4	
20	Funkcjonowanie administracji rządowej i samorządowej	0521.2.OŚ1.B/C20.FARZS		5	W														10			1										10	25	1
21	Projekty procesowe	0521.2.OŚ1.B/C21.PP		5	L														10	10		2										20	50	2
22	Prawne aspekty ochrony środowiska	0521.2.OŚ1.B/C22.PAOŚ	VI	6	C																	16	20		5					36	125	5		
23	Ekonomia gospodarowania środowiskiem	0521.2.OŚ1.B/C23.EGŚ		5	W														18			1										18	30	1
24	Technologie stosowane w ochronie środowiska	0521.2.OŚ1.B/C24.TSOŚ	IV																															
24a	Ochrona powietrza	0521.2.OŚ1.B/C24a.OPO		3	K									12	3	12	3														27	75	3	
24b	Oczyszczanie wód	0521.2.OŚ1.B/C24b.OW		3	K									12	15		3														27	75	3	
24c	Gospodarowanie odpadami	0521.2.OŚ1.B/C24c.GO		4	K													12	15		3										27	75	3	
25	Techniki odnowy środowiska	0521.2.OŚ1.B/C25.TOŚ	IV																															
25a	Rekultywacja gleb i gruntów	0521.2.OŚ1.B/C25a.RGG		4	K													12	15		3										27	75	3	
25b	Rekultywacja wód	0521.2.OŚ1.B/C25b.RW		4	K													10	10		3										20	50	3	
26	Geografia fizyczna Polski	0521.2.OŚ1.B/C26.GFP		3	W									10			1														15	25	1	
27	Monitoring środowiska	0521.2.OŚ1.B/C27.MŚ	IV	4	K													12	3	12	4										27	125	4	
28	Ocena oddziaływania na środowisko	0521.2.OŚ1.B/C28.OOŚ	V	5	K																	12	15		4					27	100	4		
29	Zagrożenia cywilizacyjne i zrównoważony rozwój	0521.2.OŚ1.B/C29.ZCZR	III																															
29a	Globalne problemy środowiskowe	0521.2.OŚ1.B/C29a.GPŚ		3	W									10			1														10	25	1	
29b	Idea zrównoważonego rozwoju w polityce ekologicznej państwa	0521.2.OŚ1.B/C29b.ZRPEP		3	K									10	10		2														20	50	2	
29c	Gospodarowanie zasobami odnawialnymi i nieodnawialnymi	0521.2.OŚ1.B/C29c.GZON		3	W									10			1														10	25	1	
30	Technologie bioenergetyczne	0521.2.OŚ1.B/C30.TB		6	K																	10	10		2					20	50	2		
31	Alternatywne źródła energii	0521.2.OŚ1.B/C31.AŻE		6	K																	10	10		2					20	50	2		
<b>Razem:</b>								82	85	0	23	78	95	0	21	96	63	12	19	56	53	12	15	72	50	0	13	36	40	0	9	835	2505	100
<b>GRUPA PRZEDMIOTÓW DO WYBORU</b>																																		
<b>PRZEDMIOTY Z ZAKRESU PRZYGOTOWANIA I ZŁOŻENIA PRACY DYPLOMOWEJ</b>																																		
1	Seminarium dyplomowe	0521.2.OŚ1.E1.SD		4,5,6	S																	10			2					30	150	6		
2	Pracownia dyplomowa	0521.2.OŚ1.E2.PD		5,6	L																	10			2					20	100	4		
<b>Razem:</b>								0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	20	0	4	0	20					

