

PLAN STUDIÓW

DLA CYKLI KSZTAŁCENIA ROZPOCZĘTYCH PRZED ROKIEM AKADEMICKIM 2019/2020

Kierunek: ochrona środowiska

Specjalność: technologie w ochronie środowiska

Studia niestacjonarne drugiego stopnia o profilu praktycznym

Tytuł zawodowy nadawany absolwentom: magister inżynier

A – ów. audytoryjne C – ćwiczenia E – egz. H – godziny K – konwersatoria L – ów. lab. P – ów. proj. S – seminaria T – ów. terenowe W – wykłady

Przedmioty		ΣH	C	Liczba zajęć w semestrach						ECTS	
				1		2		3			
				W	C	W	C	W	C		
Ogól.	1	Fakultety humanistyczne <small>Psychologia Kom.spol. Pedagogika Języki</small>	32	8	8		8		8	8 _K	1 ; 1 ; 1
	Razem przedmioty ogólne		32	8	8		8		16		3
Podstawowe	2	Metody statystyczne w ochr. środ.	24	16	8 ^E	16 _A					3
	3	Chemia środowiska	24	16	8 ^E	16 _A					3
	4	Modelowanie procesów przyrodniczych	16	8			8 ^E	8 _A			3
	Razem przedmioty podstawowe		64	40	48		16		-		9
Kierunkowe	5	Gospodarowanie zasobami środowiska	64	48	16	16 _A		32 _T			3 ; 3
	6	Utylizacja odpadów komunalnych	16	8	8	8 _A					2
	7	Planowanie przestrzenne	40	24	16 ^E	8 _A		16 _P			4 ; 2
	8	Ekotoksykologia ^E	40	24	8	8 _L	8 ^E	8 _A 8 _T			2 ; 5
	9	Polityka ochrony środowiska	48	24	16	16 _A	8 ^E	8 _A			3 ; 3
Razem przedmioty kierunkowe		208	128	120		88		-		27	
Specjalnościowe	10	Oddziaływanie obiektów przem. na środ.	16	8	8 ^E	8 _A					3
	11	Utyl. i unieszk. odp. przem. i niebezp.	16	8	8	8 _A					2
	12	Wentylacja i klimatyzacja	16	8			8 ^E	8 _A			3
	13	Odnawialne źródła energii	16	8			8	8 _A			2
	14	Hydraulika	24	16					8	8 _A 8 _P	3
	15	Inżynieria wodna	20	12					8 ^E	8 _A 4 _P	3
	16	Środowiskowe systemy inf. & GIS	24	16			8	16 _P			3
	17	Przedmioty obieralne Patrz 17A	56	24	2 przedmioty, np.: 8+8 8+4		8	8 _A 4 _T	8		2+2 ; 3 ; 1
	18	Lab. dypl. / Konwersatorium specjaln.	16	16				8 _{L/K}		8 _{L/K}	1 ; 1
	19	Seminarium magisterskie	32	32				16 _S		16 _S	1 ; 1
Razem przedmioty specjalnościowe		236	148	60		100		76		31	
Razem		540	324	236		212		92		70	
20	Praktyka zawodowa	240	240					3mies.=240h, 9e		9	
21	Praca magisterska <small>przeliczeniowe godz. konsultacji</small>	10	10					10 ^{E mgr.}		20 do sem. 3.	
Razem godzin, egzaminów oraz ECTS		790	574	4 ^E 30ECTS		4 ^E 30ECTS		1 ^E +1 ^{E mgr.} 30ECTS		99	

17A: Aspekty BHP w gospodarce komunalnej;
Zintegrowane systemy zarządzania w ochronie środowiska;
Ochrona powietrza;
Rekultywacja terenów zdegradowanych;
Projektowanie systemów OZE.