

PLAN STUDIÓW OD 2019/2020

Kierunek: ochrona środowiska

Specjalność: technologie w ochronie środowiska

Studia niestacjonarne drugiego stopnia o profilu praktycznym

Tytuł zawodowy nadawany absolwentom: magister inżynier

A = ćw. audytoryjne, C = ćwiczenia, D = egzamin dyplomowy, E = egzamin, e = punkty ETCS, h = ilość godzin,
I = przedmiot inżynierski, K = konwersatorium, L = ćw. laboratoryjne, P = ćw. projektowe, S = seminaria, Σ = suma,
T = ćw. terenowe, W = wykłady, Y = wykłady w jęz. angielskim, Z = zajęcia w semestrze letnim

Przedmioty	ETCS e	Godz. [h]		Godzin zajęć w semestrach					
		Σ	C	1		2		3	
				W	C	W	C	W	C
Fakultet hum.-społ	2;3	56	28	12	12 _A	16 ^E	16 _A		
Szkolenie BHP	1	9		9					
Język angielski	2;2;2	72	72		24 _{AK}		24 _{AK}		24 _{AK}
Przedmioty ogólne	12	137	100	57h, 5e		56h, 1E, 5e		24h, 2e	
Chemia środow.	3	24	16	8 ^E	8 _L 8 _A				
Met. stat. w o.s.	4	24	16	8 ^E	16 _A				
Modelowanie p.p. ¹	5	24	12			12 ^E	12 _P		
Zajęcia do wyboru	1	8				8 ^Y /8			
Inżynieria wodna ¹	3	16	8					8 ^E	8 _P
Przedmioty podstawowe	16	96	52	48h, 2E, 7e		32h, 1E, 6e		16h, 1E, 3e	
Planowanie przestrzenne	4	24	8	16 ^E	8 _P				
Sys. inform. & GIS	3	24	16	8	16 _P				
Odpady niebezpiecz. ¹	3	32	16	16 ^E	8 _A 8 _P				
Ekotoksykologia	2;3	32	16	8	8 _A	8 ^E	4 _A 4 _{TP}		
Zajęcia do wyboru	2;1	48	40	8 ^E	8 _A		3 _Z 2 _T		
A.k.p. i monitoring ś. ¹	4	24	16			8	8 _L 8 _{TP}		
Oddział. obiektów prz. ¹	3	16	8					8	8 _P
Ocena oddziaływ. na śr.	5	40	24					16 ^E	24 _P
Przedmioty kierunkowe	30	240	144	112h, 3E, 14e		72h, 1E, 8e		56h, 1E, 8e	
Utylizacja odp. komun.	3	32	16	16 ^E	8 _A 8 _P				
Zajęcia do wyboru	2	16	8	8	8 _P				
Odnawialne źródła en.	2	16	8			8 ^E	8 _A		
Gospodarka biomasą	2	16	8			8	8 _A		
Rekultywacja ter. zdeg.	3	24	16			8 ^E	8 _A 8 _P		
Zajęcia do wyboru	2;2;1	64	32	12	12 _P	12	12 _P	8	8 _P
Konwersat./lab. specj.	1;1	24	24				12		12
Seminarium dyplomowe	1;1	24	24				12		12
Przedm. specjalnościowe	21	216	136	72h, 1E, 7e		104h, 2E, 11e		40h, 3e	
Przedmiotowych	79	689	432	289h, 6E, 33e		264h, 5E, 30e		136h, 2E, 16e	
Praktyka zawod.	12	360	360	1mies.=120h, 4e		1mies.=120h, 4e		1mies.=120h, 4e	
Praca dyplomowa	16							D, 16e	
Bilans końcowy	107	1049	792	409h, 6E, 37e		384h, 5E, 34e		256h, 2E, D, 36e	

Z = ze względu na bezpieczeństwo uczestników ćwiczenia terenowe mogą się odbywać jedynie w okresie wiosenno-letnim, stąd możliwe jest przesunięcie terminu zajęć na inny semestr.

ZAJĘCIA DO WYBORU

Zajęcia do wyboru w ramach fakultetu humanistyczno-społecznego na semestrach 1. i 2.

Zajęcia do wyboru	Punktów ETCS e	Godz. [h]		Godzin zajęć w semestrach					
				1		2		3	
		Σ	C	W	C	W	C	W	C
Historia sztuki eur.	2; 3	56	28	12	12 _A	16 ^E	16 _A	-	-
Hist. lit. ang. amer.	2; 3	56	28	12	12 _A	16 ^E	16 _A	-	-
Sztuka włoska	2; 3	56	28	12	12 _A	16 ^E	16 _A	-	-

Zajęcia do wyboru w ramach przedmiotów PODSTAWOWYCH na semestrze 2.

Zajęcia do wyboru	Punktów ETCS e	Godz. [h]		Godzin zajęć w semestrach					
				1		2		3	
		Σ	C	W	C	W	C	W	C
Modelling n. en. proc. ^Y	1	8	-	-	-	8 ^Y	-	-	-
Propagacja skażeń	1	8	-	-	-	8	-	-	-
Kin. chem. proc. środ.	1	8	-	-	-	8	-	-	-

Zajęcia do wyboru w ramach przedmiotów KIERUNKOWYCH na semestrach 1. i 2.

Zajęcia do wyboru	Punktów ETCS e	Godz. [h]		Godzin zajęć w semestrach					
				1		2		3	
		Σ	C	W	C	W	C	W	C
Gosp. zasob. śr.	3;1	48	40	8 ^E	8 _A	-	^Z 32 _T	-	-
Gosp. zasob. ter. chron.	3;1	48	40	8 ^E	8 _A	-	^Z 32 _T	-	-

Zajęcia do wyboru w ramach przedmiotów SPECJALNOŚCIOWYCH na semestrach 1, 2 i 3.

Zajęcia do wyboru	Punktów ETCS e	Godz. [h]		Godzin zajęć w semestrach					
				1		2		3	
		Σ	C	W	C	W	C	W	C
Prop. i wym. ciepła ¹	2	16	8	8	8 _p	-	-	-	-
Techn. pomiar. och. śr. ¹	2	16	8	8	8 _p	-	-	-	-
Technologia i organizacja budowy składowisk	2	24	12	12	12 _p	-	-	-	-
Polityka ochrony środowiska	1	16	8	-	-	-	-	8	8 _p
Zintegrowane systemy zarządzania w ochronie środowiska	2	24	12	-	-	12	12 _p	-	-
Oszczędność energii i gospodarka energetyczna	2	24	12	12	12 _p	-	-	-	-
Podstawy audytu energetycznego	2	24	12	-	-	12	12 _p	-	-
Polityka proekologiczna i zrównoważony rozwój	1	16	8	-	-	-	-	8	8 _p

Kompletne nazwy przedmiotów

Fakultet hum.-społ.	=	Fakultet humanistyczno-społeczny
Hist. szt. eu.	=	Historia sztuki europejskiej
Hist.lit.ang.am.	=	Historia literatury angielskiej i amerykańskiej
Szt. włoska	=	Sztuka włoska
Szkolenie BHP	=	Szkolenie BHP
Jęz. ang.	=	Język angielski
Chemia środow.	=	Chemia środowiska
Met. stat. o.s.	=	Metody statystyczne w ochronie środowiska
Modelowanie p.p.	=	Modelowanie procesów przyrodniczych i środowiskowych
Modelling n. en. pr.	=	<i>The Modelling of Natural and Environmental Processes</i> (wykład w języku angielskim)
Propagacja skażeń	=	Propagacja skażeń
Kin.chem.proc.środ.	=	Kinetyka chemiczna procesów środowiskowych
Inżynieria wodna	=	Inżynieria wodna
Planowanie przest.	=	Planowanie przestrzenne
Sys. inform. & GIS	=	Środowiskowe systemy informacyjne & GIS
Odpady niebezpiecz.	=	Odpady niebezpieczne
Ekotoksykologia	=	Ekotoksykologia
Gosp. zas. śr.	=	Gospodarowanie zasobami środowiska
Gosp. zas. ter. chr.	=	Gospodarowanie zasobami terenów chronionych
A.k.p. i monitoring ś.	=	Aparatura kontrolno-pomiarowa i monitoring środowiska
Oddział. obiektów prz.	=	Oddziaływanie obiektów przemysłowych na środowisko
Ocena oddz. na śr.	=	Ocena oddziaływania na środowisko
Utylizacja odp. komun.	=	Utylizacja odpadów komunalnych
Prop. i wym. ciepła	=	Propagacja i wymiana ciepła
Techn. pomiar. och. śr.	=	Techniki pomiarowe w ochronie środowiska
Gospodarka biomasą	=	Gospodarka biomasą
Rekultywacja ter. zdegr.	=	Rekultywacja terenów zdegradowanych
Przedmioty obieralne	=	Przedmioty obieralne
Konwersat./lab	=	Konwersatorium / laboratorium dyplomowe
Seminarium dypl.	=	Seminarium dyplomowe
Praktyka zawod.	=	Praktyka zawodowa
Praca dyplomowa	=	Praca dyplomowa