

PLAN STUDIÓW OD 2019/2020

Kierunek: ochrona środowiska

Studia niestacjonarne pierwszego stopnia o profilu praktycznym

Tytuł zawodowy nadawany absolwentom: inżynier

Przedmioty	e	Godz.		Godzin zajęć w semestrach													
		[h]		1		2		3		4		5		6		7	
		Σ	C	W	C	W	C	W	C	W	C	W	C	W	C	W	C
Fakultet hum-społ	1;3	40	20	8	8 _A	12 ^E	12 _A										
Szkolenie bibl.	0	3	3		3												
Szkolenie BHP	1	9		9													
Zaj. do wyboru	3	24	12	12	6 _A 6 _P												
Język angielski	5x3	150	150		18 _L 12 _K		18 _L 12 _K		18 _L 12 _K		18 _L 12 _K		18 _L 12 _K				
Ochrona własn.	0	3						3									
OGÓLNE	24	229	185	82h, 9e		54h, 1E 6e		33h, 3e		30h, 3e		30h, 3e					
Biologia	4	30	14	16 ^E	10 _A 4 _T												
Zapis konstr. ¹	3	16	10	6	10 _P												
Informatyka ¹	4;3	40	32	8	12 _L		20 _L										
Met. matem. inż. ¹	5;5	60	36	12	18 _A	12 ^E	18 _A										
Chemia	5;5	60	28			16	6 _A 8 _L	16 ^E	6 _A 8 _L								
Termodynamika ¹	4	16	4					12 ^E	4 _P								
Chemia analit.	3	24	16							8	16 _L						
Mikrobiologia	4	24	12			12 ^E	12 _L										
Biochemia	4	32	8									24 ^E	8 _A				
PODSTAWOWE	49	302	160	96h, 1E, 16e		104h, 2E, 17e		46h, 2E, 9e		24h, 3e		32h, 1E, 4e					
Ochrona przyr.	4	28	12	16	6 _A 6 _T												
Ekologia	3	24	6	18 ^E	6 _T												
Zaj. do wyboru	3	32	8			24 ^E	8 _{AP}										
Meteorologia i kl.	4	28	12			16 ^E	8 _A 4 _T										
Mechanika i b.k. ¹	4	16	6					12 ^E	4 _P								
Geologia i geom.	4	24	4					20 ^E	4 _A								
Hydrologia	4	24	12					12 ^E	6 _P 6 _L								
Ochrona wód	3	16	6					10	6 _P								
Inżynieria proc. ¹	3;3	36	14					12	8 _A	10 ^E	6 _P						
Hydrodynamika ¹	6	36	16							20 ^E	8 _L 8 _P						
Zaj. do wyboru ^{YI}	1	6	0							6 ^Y							
Gosp. wodna	3	16	6							10	6 _P						
Ekonomika środ.	3	16	4									12	4 _A				
Zaj. do wyboru ¹	4	32	16									16 _P	16 _{AT}				
Technol. w.ś. ¹	4	36	16									20 ^E	8 _A 8 _P				
Zaj. do wyboru ¹	3	16	8									8	8 _{TP}				
Gospodar. odpad ¹	2;3	40	16									12	8 _{AT}	12 ^E	8 _P		
Urząd. apar. o.s.	3;2	32	16									10	10 _A	6 ^E	6 _P		
Zaj. do wyboru ¹	3	16	8											8	8 _{PT}		
Ochrona powiet. ¹	4	32	16											16	8 _L 8 _P		
Rekultywacja ter. ¹	3	24	12											12	8 _P 4 _T		
Zaj. do wyboru ¹	3	24	8											16 ^E	8 _{PT}		
KIERUNKOWE	82	554	222	52h, 7e		60h, 2E, 7e		102h, 3E, 18e		74h, 2E, 13e		140h, 1E, 19e		128h, 3E, 18e			
Przedm. specj. ¹	4x4	128	64							16 ^E	16 _P	16 ^E	16 _P	16 ^E	16 _P	16 ^E	16 _P
^Z Ćwiczenia teren.	2	32	32									^Z 32 _T					
Konwersat./lab. ¹	1;1	16	16												8 _{KL}		8 _{KL}
Seminarium dypl.	1;1	16	16												8 _S		8 _S
SPECJALNOŚĆIO.	22	192	128							64h, 1E, 6e		32h, 1E, 4e		48h, 1E, 6e		48h, 1E, 6e	
Przedmiotowych	177	1277	695	230h, 2E, 32e		226h, 5E, 30e		181h, 5E, 30e		192h, 3E, 25e		234h, 3E, 30e		176h, 4E, 24e		48h, 1E, 6e	
Praktyka zawod.	24	720	720							2mies=240h, 8e				2mies=240h, 8e		2mies=240h, 8e	
Praca dyplomowa	16															D, 1E, 16e	
Bilans końcowy	217	1997	1415	230h, 2E, 32e		226h, 5E, 30e		181h, 5E, 30e		432h, 3E, 33e		234h, 3E, 30e		416h, 4E, 32e		288h, 1E, 30e	

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. obliczeniowe i projektowe, S = seminaria,
Σ = suma, T = ćw. terenowe, W = wykłady, Y = wykłady w jęz. angielskim, Z = w semestrze letnim

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

ZAJĘCIA DO WYBORU

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

Zajęcia do wyboru	e	Godz. [h]		Godzin zajęć w semestrach			
				1		2	
		Σ	C	W	C	W	C
Psychologia	1:3	40	20	8	8 _A	12 ^E	12 _A
Hist. lit. europejskiej	1:3	40	20	8	8 _A	12 ^E	12 _A
Ekonomia	1:3	40	20	8	8 _A	12 ^E	12 _A

Zajęcia do wyboru w ramach przedmiotów OGÓLNYCH na semestrze 1.

Zajęcia do wyboru	Punktów ETCS e	Godzin [h]		Godzin zajęć w semestrze	
				1	
		Σ	C	W	C
Business i finanse	3	24	12	12	12 _A
Business, organizacja i zarząd.	3	24	12	12	12 _A

Zajęcia do wyboru w ramach przedmiotów KIERUNKOWYCH na semestrze 2.

Zajęcia do wyboru	Punktów ETCS e	Godzin [h]		Godzin zajęć w semestrze	
				2	
		Σ	C	W	C
Prawo ochrony środowiska	3	32	8	24 ^E	8 _A
Sporz. aktów prawnych dot. ochr. śr.	3	32	8	24 ^E	8 _A

Zajęcia do wyboru w ramach przedmiotów KIERUNKOWYCH na semestrze 4.

Zajęcia do wyboru	Punktów ETCS e	Godzin [h]		Godzin zajęć w semestrze	
				4	
		Σ	C	W	C
<i>Fluid Dynamics</i>	1	6	–	6 ^Y	–
Podstawy kwantowej teorii pola	1	6	–	6	–
Zarys fizyki oddziaływań fund.	1	6	–	6	–

Zajęcia do wyboru w ramach przedmiotów KIERUNKOWYCH na semestrze 5.

Zajęcia do wyboru	Punktów ETCS e	Godzin [h]		Godzin zajęć w semestrze	
				5	
		Σ	C	W	C
Zagrożenia cywilizacyjne	4	32	16	16	16 _{AP}
Zab. i syst. p.powodz.	4	32	16	16	16 _P

Zajęcia do wyboru w ramach przedmiotów KIERUNKOWYCH na semestrze 5.

Zajęcia do wyboru	Punktów ETCS e	Godzin [h]		Godzin zajęć w semestrze	
				5	
		Σ	C	W	C
Wibroakustyka	3	16	8	8	8 _T
Zagrożenie promieniowaniem i ochrona radiologiczna	3	16	8	8	8 _{PT}

Zajęcia do wyboru w ramach przedmiotów KIERUNKOWYCH na semestrze 6.

Zajęcia do wyboru	Punktów ETCS e	Godzin [h]		Godzin zajęć w semestrze	
				6	
		Σ	C	W	C
Zagrożenia chemiczne	3	16	8	8	8 _{TP}
Zagrożenia elektr. i elektromagn.	3	16	8	8	8 _{ATP}

Zajęcia do wyboru w ramach przedmiotów KIERUNKOWYCH na semestrze 6.

Zajęcia do wyboru	Punktów ETCS e	Godzin [h]		Godzin zajęć w semestrze	
				6	
		Σ	C	W	C
Technologie bioenergetyczne	3	24	8	16	8 _{PT}
Melioracje i sztuczne nawadn.	3	24	8	16	8 _P

Kompletne nazwy przedmiotów

Fakultet hum.-społ.	=	Fakultet humanistyczno-społeczny
Zaj. do wyboru	=	Zajęcia do wyboru
Psychologia	=	Psychologia
Hist. lit. eur.	=	Historia literatury europejskiej
Ekonomia	=	Ekonomia
Szkolenie bibl.	=	Szkolenie biblioteczne
Szkolenie BHP	=	Szkolenie BHP
Business, org.zarz.	=	Business, organizacja i zarządzanie
Sporz.akt.prawn.	=	Sporządzanie aktów prawnych dotyczących ochrony środowiska
Ochrona własn.	=	Ochrona własności intelektualnej
Jęz. ang.	=	Język angielski
Biologia	=	Biologia
Zapis kontr.	=	Zapis konstrukcji
Informatyka	=	Informatyka
Met. matem. inż.	=	Metody matematyczne inżynierii
Chemia	=	Chemia
Termodynamika	=	Termodynamika
Chemia analit.	=	Chemia analityczna
Mikrobiologia	=	Mikrobiologia
Biochemia	=	Biochemia
Ochrona przyr.	=	Ochrona przyrody
Ekologia	=	Ekologia
Prawo ochr. środ.	=	Prawo ochrony środowiska
Sporz. akt. praw.	=	Sporządzanie aktów prawnych
Meteorologia i kl.	=	Meteorologia i klimatologia
Mechanika i b.k.	=	Mechanika, wytrzymałość i bezpieczeństwo konstrukcji
Geologia i geom.	=	Geologia i geomorfologia
Hydrologia	=	Hydrologia
Ochrona wód	=	Ochrona wód
Inżynieria proc.	=	Inżynieria procesowa
Hydrodynamika	=	Hydrodynamika środowiska (mechanika płynów)
Fluid Dynamics	=	<i>Fluid Dynamics</i> (wykład w języku angielskim)
Podstawy QFT	=	Podstawy kwantowej teorii pola
Fiz. fund.	=	Zarys fizyki oddziaływań fundamentalnych
Gosp. wodna	=	Gospodarka wodna
Ekonomika środ.	=	Ekonomika ochrony środowiska
Zagrożenia cyw.	=	Zagrożenia cywilizacyjne
Zab.s. p.powodz.	=	Zabezpieczenia i systemy przeciwpowodziowe
Technol. w. ś.	=	Technologia wody i ścieków
Wibroakustyka	=	Wibroakustyka (ochrona przed drganiami i hałasem)
Prom. i ochr. rad.	=	Zagrożenie promieniowaniem i ochrona radiologiczna
Gospodar. odpad.	=	Gospodarka odpadami
Urządź.apar.o.s.	=	Urządzenia i aparatura ochrony środowiska
Zagr. Chem.	=	Zagrożenia chemiczne
Zagr. elektom.	=	Zagrożenia elektryczne i elektromagnetyczne
Ochrona powiet.	=	Ochrona powietrza
Rekultywacja ter.	=	Rekultywacja terenów zdegradowanych
Technol.bioenerg.	=	Technologie bioenergetyczne
Melior. szt. naw.	=	Melioracje i sztuczne nawadnianie
Przedm. specj.	=	Przedmioty specjalnościowe
Ćwiczenia teren.	=	Ćwiczenia terenowe
Konwersat./lab	=	Konwersatorium / laboratorium dyplomowe
Seminarium dypl.	=	Seminarium dyplomowe
Praktyka zawod.	=	Praktyka zawodowa
Praca dyplomowa	=	Praca dyplomowa