

Lp.	Nazwa przedmiotu	L. egz.	Ogólna liczba godzin w tym:						Rozdział zajęć programowych na semestr																	
			Razem		wykt. ćw. lab. proj.				SEMESTR I					SEMESTR II					SEMESTR III							
			PK	godz	W	C	L	P	PK	E	W	C	L	P	PK	E	W	C	L	P	PK	E	W	C	L	P
A	PRZEDMIOTY PODSTAWOWE	0	16	240	45	60	30	105	14	0	45	30	30	105	2	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0
1	Język obcy	0	4	60	0	60	0	0	2			30			2			30								
2	Statystyka	0	4	60	15	0	0	45	4		15			45												
3	Chemia środowiska	0	5	75	15	0	30	30	5		15		30	30												
4	Niezawodność i bezpieczeństwo systemów inżynierskich	0	3	45	15	0	0	30	3		15			30												
B	PRZEDMIOTY KIERUNKOWE	4	20	320	140	30	60	90	10	2	60	0	30	30	10	2	80	30	30	60	0	0	0	0	0	0
1	Monitoring środowiska	1	5	60	30	0	0	30	5	E	30			30												
2	Technologie proekologiczne	1	3	60	30	0	0	30							3	E	30			30						
3	Alternatywne źródła energii	1	5	60	30	0	30	0	5	E	30		30													
4	Zarządzanie środowiskiem	0	3	60	30	0	0	30							3		30			30						
5	Chemia fizyczna	1	4	80	20	30	30	0							4	E	20	30	30							
C	PRZEDMIOTY DO WYBORU (HUMANIZUJĄCE)	0	5	90	30	60	0	0	2	0	0	30	0	0	3	0	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0
1	Przedmioty 1	0	3	60	30	30	0	0							3		30	30								
2	Przedmioty 2	0	2	30	0	30	0	0	2			30														
D	PRZEDMIOTY DO WYBORU (SPECJALNOŚCIOWE)	2	49	475	110	20	105	240	4	0	15	0	45	0	15	1	63	20	60	90	30	1	32	0	0	150
1	Przedmioty I	0	2	30	0	0	0	30													2					30
2	Przedmioty II	0	3	46	16	0	0	30													3		16			30
3	Przedmioty III	0	4	66	16	20	30	0							4		16	20	30							
4	Przedmioty IV	0	4	60	15	0	45	0	4		15		45													
5	Przedmioty V	0	3	46	16	0	30	0							3		16		30							
6	Przedmioty VI	1	3	46	16	0	0	30													3	E	16			30
7	Przedmioty VII	1	3	46	16	0	0	30							3	E	16			30						
8	Przedmioty VIII	0	3	45	15	0	0	30							3		15		30							
9	Seminarium dyplomowe	0	6	90	0	0	0	90							2					30	4					60
10	Praktyka dyplomowa		18		3 miesiące																18	12 tygodni				
RAZEM		6	90	1125	325	170	195	435	30	2	120	60	105	135	30	3	173	110	90	150	30	1	32	0	0	150
1.10.2024		Liczba godzin w semestrze						420						523						182						
		Liczba godzin tygodniowo						28,0						34,9						12,1						
1	Szkolenie BHP - obowiązkowe	min. 4 godz. realizowane po rozpoczęciu I semestru studiów w terminie do 31 października w formie elearningu na zal. (zal. na podstawie wymaganej liczby punktów z testu, pkt. ECTS = 0)																								
Przedmioty do wyboru (humanizujące 1): 1) Zarządzanie jakością, 2) Zarządzanie przedsiębiorstwem									Seminarium dyplomowe wspiera realizację pracy dyplomowej studenta (do 150 godz.)																	
Przedmioty do wyboru (humanizujące 2): 1) Kultura języka polskiego, 2) Bibliografia									Praktyka zawodowa: 3 miesiące = 12 tygodni																	
Przedmioty do wyboru (specjalnościowe I): 1) Projektowanie kompleksowe oczyszczalni ścieków, 2) Systemy oczyszczania ścieków																										
Przedmioty do wyboru (specjalnościowe II): 1) Przepisy Dozoru Technicznego w projektowaniu urządzeń ochrony środowiska, 2) Ocena oddziaływania na środowisko																										
Przedmioty do wyboru (specjalnościowe III): 1) Radioekologia, 2) Radionuklidy w badaniach skażeń powietrza, wody i gleby																										
Przedmioty do wyboru (specjalnościowe IV): 1) Wybrane technologie oczyszczania wody i ścieków, 2) Wykorzystanie procesów sorpcyjnych do oczyszczania wody i ścieków																										
Przedmioty do wyboru (specjalnościowe V): 1) Mikrobiologia wody i ścieków, 2) Mikrobiologia sanitarna																										
Przedmioty do wyboru (specjalnościowe VI): 1) Projektowanie kolumn sorpcyjnych do oczyszczania powietrza, 2) Optymalizacja doboru wymienników ciepła do ogrzewania powietrza i wody																										
Przedmioty do wyboru (specjalnościowe VII): 1) Zagrożenia radiologiczne w środowisku naturalnym, 2) Zagrożenia radiologiczne w powietrzu i wodzie																										
Przedmioty do wyboru (specjalnościowe VIII): 1) Źródła zanieczyszczeń powietrza, 2) Komfort w pomieszczeniach - wybrane zagadnienia																										