

Lp.	Nazwa przedmiotu	L. egz.	Ogólna liczba godzin						Rozdział zajęć programowych na semestry																		
			Razem		w tym:				SEMESTR I						SEMESTR II						SEMESTR III						
			PK	godz	wykl.	ćw.	lab.	proj.	PK	E	W	C	L	P	PK	E	W	C	L	P	PK	E	W	C	L	P	
<b>A</b>	<b>PRZEDMIOTY PODSTAWOWE</b>	0	16	240	45	60	30	105	14	0	45	30	30	105	2	0	0	30	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																
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>B</b>	<b>PRZEDMIOTY KIERUNKOWE</b>	4	20	320	140	30	60	90	10	2	60	0	30	30	10	2	80	30	30	60	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								
<b>C</b>	<b>PRZEDMIOTY DO WYBORU (HUMANIZUJĄCE)</b>	0	5	90	30	60	0	0	2	0	0	30	0	0	3	0	30	30	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															
<b>D</b>	<b>PRZEDMIOTY DO WYBORU (SPECJALNOŚCIOWE)</b>	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				
<b>RAZEM</b>			<b>6</b>	<b>90</b>	<b>1125</b>	<b>325</b>	<b>170</b>	<b>195</b>	<b>435</b>	<b>30</b>	<b>2</b>	<b>120</b>	<b>60</b>	<b>105</b>	<b>135</b>	<b>30</b>	<b>3</b>	<b>173</b>	<b>110</b>	<b>90</b>	<b>150</b>	<b>30</b>	<b>1</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>150</b>
1.10.2023		Liczba godzin w semestrze							420						523						182						
		Liczba godzin tygodniowo							28,0						34,9						12,1						
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																											