

Lp.	Nazwa przedmiotu	L.egz.	Ogólna liczba godzin						Rozdział zajęć programowych na semestry																						
			Razem		w tym:				SEMESTR I						SEMESTR II						SEMESTR III										
			PK	godz	wykt.	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	12	225	45	45	30	105	11	0	45	30	30	105	1	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0						
1	Język obcy	0	3	45	0	45	0	0	2						1			15													
2	Statystyka	0	3	60	15	0	0	45	3		15			45																	
3	Chemia środowiska	0	4	75	15	0	30	30	4		15		30	30																	
4	Niezawodność i bezpieczeństwo systemów inżynierskich	0	2	45	15	0	0	30	2		15			30																	
<b>B</b>	<b>PRZEDMIOTY KIERUNKOWE</b>	4	16	320	140	30	60	90	9	3	90	0	30	60	7	1	50	30	30	30	0	0	0	0	0						
1	Monitoring środowiska	1	3	60	30	0	0	30	3	E	30			30																	
2	Technologie proekologiczne	1	3	60	30	0	0	30	3	E	30			30																	
3	Alternatywne źródła energii	1	3	60	30	0	30	0	3	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 HUMANIZUJĄCE</b>	0	5	75	30	45	0	0	4	0	30	30	0	0	1	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0						
1	Przedmioty 1	0	4	60	30	30	0	0	4		30	30																			
2	Przedmioty 2	0	1	15	0	15	0	0							1			15													
<b>D</b>	<b>PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE</b>	4	57	505	125	20	90	270	6	1	20	0	0	90	21	3	105	20	90	150	30	0	0	0	0	30					
1	Przedmioty I	0	2	45	0	0	0	45	2					45																	
2	Przedmioty II	0	2	45	15	0	0	30							2		15			30											
3	Przedmioty III	0	3	65	15	20	30	0							3		15	20	30												
4	Przedmioty IV	0	3	45	15	0	30	0							3		15		30												
5	Przedmioty V	0	3	45	15	0	30	0							3		15		30												
6	Przedmioty VI	1	4	65	20	0	0	45	4	E	20			45																	
7	Przedmioty VII	1	4	60	15	0	0	45							4	E	15			45											
8	Przedmioty VIII	1	4	60	15	0	0	45							4	E	15			45											
9	Przedmioty IX	1	2	45	15	0	0	30							2	E	15			30											
11	Seminarium dyplomowe	0	2	30	0	0	0	30													2				30						
12	Praca dyplomowa		12																		12										
13	Praktyka dyplomowa		16		3 miesiące																	16	12 tygodni								
	<b>RAZEM</b>	<b>8</b>	<b>90</b>	<b>1125</b>	<b>340</b>	<b>140</b>	<b>180</b>	<b>465</b>	<b>30</b>	<b>4</b>	<b>185</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>255</b>	<b>30</b>	<b>4</b>	<b>155</b>	<b>80</b>	<b>120</b>	<b>180</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>					
	01.10.2021		Liczba godzin w semestrze											560						535						30					
			Liczba godzin tygodniowo											37,3						35,7						2					
Przedmioty humanizujące 1: 1) Zarządzanie jakością, 2) Zarządzanie przedsiębiorstwem														Praca dyplomowa: sem III - do 300 godzin pracy studenta																	
Przedmioty humanizujące 2: 1) Kultura języka polskiego, 2) Bibliografia														Praktyka zawodowa: 3 miesiące = 12 tygodni																	
Przedmioty specjalnościowe I: 1) Projektowanie kompleksowe oczyszczalni ścieków, 2) Systemy oczyszczania ścieków																															
Przedmioty specjalnościowe II: 1) Przepisy Dozoru Technicznego w projektowaniu urządzeń ochrony środowiska, 2) Ocena oddziaływania na środowisko																															
Przedmioty specjalnościowe III: 1) Radioekologia, 2) Radionuklidy w badaniach skażeń powietrza, wody i gleby																															
Przedmioty specjalnościowe IV: 1) Wybrane technologie oczyszczania wody i ścieków, 2) Wykorzystanie procesów sorpcyjnych do oczyszczania wody i ścieków																															
Przedmioty specjalnościowe V: 1) Mikrobiologia wody i ścieków, 2) Mikrobiologia sanitarna																															
Przedmioty specjalnościowe VI: 1) Sieci i instalacje wodne, kanalizacyjne i gazowe, 2) Utrzymanie i konserwacja sieci wodnych, kanalizacyjnych i gazowych																															
Przedmioty specjalnościowe VII: 1) Projektowanie kolumn sorpcyjnych do oczyszczania powietrza, 2) Optymalizacja doboru wymienników ciepła do ogrzewania powietrza i wody																															
Przedmioty specjalnościowe VIII: 1) Zagrożenia radiologiczne w środowisku naturalnym, 2) Zagrożenia radiologiczne w powietrzu i wodzie																															
Przedmioty specjalnościowe IX: 1) Źródła zanieczyszczeń powietrza, 2) Komfort w pomieszczeniach - wybrane zagadnienia																															