

Lp.	Nazwa przedmiotu	Legz.	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			
A	PRZEDMIOTY PODSTAWOWE	0	12	119	30	24	15	50	11	0	30	15	15	50	1	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0				
1	Język obcy	0	3	24	0	24	0	0	2				15		1			9											
2	Statystyka	0	3	35	10	0	0	25	3		10			25															
3	Chemia środowiska	0	4	35	10	0	15	10	4		10		15	10															
4	Niezawodność i bezpieczeństwo systemów inżynierskich	0	2	25	10	0	0	15	2		10		15																
B	PRZEDMIOTY KIERUNKOWE	4	16	140	70	10	25	35	9	3	45	0	10	20	7	1	25	10	15	15	0	0	0	0	0				
1	Monitoring środowiska	1	3	25	15	0	0	10	3	E	15			10															
2	Technologie proekologiczne	1	3	25	15	0	0	10	3	E	15			10															
3	Alternatywne źródła energii	1	3	25	15	0	10	0	3	E	15		10																
4	Zarządzanie środowiskiem	0	3	30	15	0	0	15							3		15			15									
5	Chemia fizyczna	1	4	35	10	10	15	0							4	E	10	10	15										
C	PRZEDMIOTY HUMANIZUJĄCE	0	5	39	15	24	0	0	4	0	15	15	0	0	1	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0				
1	Przedmioty 1	0	4	30	15	15	0	0	4		15	15																	
2	Przedmioty 2	0	1	9	0	9	0	0							1			9											
D	PRZEDMIOTY SPECJALNOŚCIOWE	4	57	265	79	9	39	138	6	1	10	0	0	48	21	3	69	9	39	75	30	0	0	0	0	15			
1	Przedmioty I	0	2	24	0	0	0	24	2					24															
2	Przedmioty II	0	2	25	10	0	0	15							2		10			15									
3	Przedmioty III	0	3	27	9	9	9	0							3		9	9	9										
4	Przedmioty IV	0	3	25	10	0	15	0							3		10		15										
5	Przedmioty V	0	3	25	10	0	15	0							3		10		15										
6	Przedmioty VI	1	4	34	10	0	0	24	4	E	10			24															
7	Przedmioty VII	1	4	35	10	0	0	25							4	E	10		25										
8	Przedmioty VIII	1	4	35	10	0	0	25							4	E	10		25										
9	Przedmioty IX	1	2	20	10	0	0	10							2	E	10		10										
11	Seminarium dyplomowe	0	2	15	0	0	0	15												2					15				
12	Praca dyplomowa		12																	12									
13	Praktyka dyplomowa		16		3 miesiące																16	12 tygodni							
<b>RAZEM</b>		<b>8</b>	<b>90</b>	<b>563</b>	<b>194</b>	<b>67</b>	<b>79</b>	<b>223</b>	<b>30</b>	<b>4</b>	<b>100</b>	<b>30</b>	<b>25</b>	<b>118</b>	<b>30</b>	<b>4</b>	<b>94</b>	<b>37</b>	<b>54</b>	<b>90</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>15</b>			
01.10.2021		Liczba godzin w semestrze							273							275							15						
		Liczba godzin tygodniowo							18,2							18,3							1						
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																													