

Lp.	Nazwa przedmiotu	L. egz.	Ogólna liczba godzin						Rozdział zajęć programowych na semestr																		
			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	16	121	24	30	15	52	14	0	24	15	15	52	2	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0		
1	Język obcy	0	4	30	0	30	0	0	2				15				2			15							
2	Statystyka	0	4	30	8	0	0	22	4		8			22													
3	Chemia środowiska	0	5	38	8	0	15	15	5		8		15	15													
4	Niezawodność i bezpieczeństwo systemów inżynierskich	0	3	23	8	0	0	15	3		8			15													
B	PRZEDMIOTY KIERUNKOWE	4	20	160	70	15	30	45	10	2	30	0	15	15	10	2	40	15	15	30	0	0	0	0	0		
1	Monitoring środowiska	1	5	30	15	0	0	15	5	E	15			15													
2	Technologie proekologiczne	1	3	30	15	0	0	15							3	E	15			15							
3	Alternatywne źródła energii	1	5	30	15	0	15	0	5	E	15		15														
4	Zarządzanie środowiskiem	0	3	30	15	0	0	15							3		15			15							
5	Chemia fizyczna	1	4	40	10	15	15	0							4	E	10	15	15								
C	PRZEDMIOTY DO WYBORU (HUMANIZUJĄCE)	0	5	45	15	30	0	0	2	0	0	15	0	0	3	0	15	15	0	0	0	0	0	0	0		
1	Przedmioty 1	0	3	30	15	15	0	0							3		15	15									
2	Przedmioty 2	0	2	15	0	15	0	0	2			15															
D	PRZEDMIOTY DO WYBORU (SPECJALNOŚCIOWE)	2	49	238	56	10	52	120	4	0	8	0	22	0	15	1	32	10	30	45	30	1	16	0	0	75	
1	Przedmioty I	0	2	15	0	0	0	15												2					15		
2	Przedmioty II	0	3	23	8	0	0	15												3		8			15		
3	Przedmioty III	0	4	33	8	10	15	0							4		8	10	15								
4	Przedmioty IV	0	4	30	8	0	22	0	4		8		22														
5	Przedmioty V	0	3	23	8	0	15	0							3		8		15								
6	Przedmioty VI	1	3	23	8	0	0	15												3	E	8			15		
7	Przedmioty VII	1	3	23	8	0	0	15							3	E	8		15								
8	Przedmioty VIII	0	3	23	8	0	0	15							3		8		15								
9	Seminarium dyplomowe	0	6	45	0	0	0	45							2				15	4					30		
10	Praktyka dyplomowa		18	3 miesiące																	18	12 tygodni					
<b>RAZEM</b>			<b>6</b>	<b>90</b>	<b>564</b>	<b>165</b>	<b>85</b>	<b>97</b>	<b>217</b>	<b>30</b>	<b>2</b>	<b>62</b>	<b>30</b>	<b>52</b>	<b>67</b>	<b>30</b>	<b>3</b>	<b>87</b>	<b>55</b>	<b>45</b>	<b>75</b>	<b>30</b>	<b>1</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>75</b>
1.10.2024		Liczba godzin w semestrze							211						262						91						
		Liczba godzin tygodniowo							14,1						17,5						6,1						
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																											