

MODUŁY, PRZEDMIOTY I KURSY PRZEDMIOTOWE							ROZKŁAD ZAJĘĆ PROGRAMOWYCH																
Moduł kształcenia ogólnego							GODZINY ZAJĘĆ DYDAKTYCZNYCH					ECTS	SEM. I			SEM. II			SEM. III				
							Wyk.	Ćw.	Lab.	Proj.	Sem.		Suma	Suma	Wyk.	Pr.	ECTS	Wyk.	Pr.	ECTS	Wyk.	Pr.	ECTS
Przedmioty i kursy																							
Język obcy 1							30					30	2		2	2							
Język obcy 2							30					30	2				2	2					
Zagadnienia menedżerskie							15					15	1	1	1								
Organizacja pracy w zespole							15					15	1	1	1								
Organizacja i zarządzanie							30	15				45	3				2	1	3				
Razem kursy, przedmioty modułu kształcenia ogólnego							60	75	0	0	0	135	9	2	2	4	2	3	5	0	0	0	0

Moduł kształcenia podstawowego							GODZINY ZAJĘĆ DYDAKTYCZNYCH			ECTS	SEM. I			SEM. II			SEM. III		
Przedmioty i kursy							Wyk.	Ćw.	Lab.	Proj.	Sem.	Suma	Suma	Wyk.	Pr.	ECTS	Wyk.	Pr.	ECTS
Metodyka prowadzenia badań							30					30	2	2	2				
Statystyka							15	15				30	2	1	1	2			
Wybrane problemy chemii środowiska							15					15	1	1	1				
Ochrona zasobów wody pitnej							15					15	1			1	1		
Laboratorium Ochrony zasobów wody pitnej									15			15	1			1	1		
Razem kursy, przedmioty modułu kształcenia podstawowego							75	15	15	0	0	105	7	4	1	5	1	1	2

Moduł kształcenia kierunkowego							GODZINY ZAJĘĆ DYDAKTYCZNYCH			ECTS	SEM. I			SEM. II			SEM. III		
Przedmioty i kursy							Wyk.	Ćw.	Lab.	Proj.	Sem.	Suma	Suma	Wyk.	Pr.	ECTS	Wyk.	Pr.	ECTS
Termiczna utylizacja odpadów							30					30	2	2	2				
Laboratorium Termicznej utylizacji odpadów									15			15	1	1	1				
Sieci i instalacje nowej generacji							15					15	1	1	1				
Eksploatacja wybranych instalacji budowlanych							15					15	1			1	1		
Projekt z Eksploatacji wybranych instalacji budowlanych										15		15	1			1	1		
Unieszkodliwianie osadów ściekowych E							15	15				30	2	1	1	2			
Laboratorium Unieszkodliwiania osadów ściekowych									15			15	1	1	1				
Wspomaganie komputerowe w inżynierii środowiska									30			30	2	2	2				
Laboratorium podstaw BIM									30			30	2	2	2				
Gospodarka wodno-ściekowa w przemyśle							15					15	1			1	1		
Gospodarka ściekowa na terenach nieskanalizowanych							15					15	1			1	1		
Automatyka i sterowanie							15					15	1	1	1				
Laboratorium Automatyki i sterowania									15			15	1	1	1				
Termomodernizacja							15					15	1	1	1				
Projekt z Termomodernizacji										30		30	2	2	2				
Proces spalania w energetyce E							30	15				45	3	2	1	3			
Nieawaryjność i bezpieczeństwo systemów inżynierskich							15	15				30	2	1	1	2			
Razem kursy, przedmioty modułu kształcenia kierunkowego							180	45	105	45	0	375	25	9	12	21	3	1	4
Łącznie wspólnie dla kierunku IS							315	135	120	45	0	615	41	15	15	30	6	5	11

Moduł kształcenia specjalnościowego SIIB (Sieci i Instalacje Budowlane)							GODZINY ZAJĘĆ DYDAKTYCZNYCH			ECTS	SEM. I			SEM. II			SEM. III		
Przedmioty i kursy							Wyk.	Ćw.	Lab.	Proj.	Sem.	Suma	Suma	Wyk.	Pr.	ECTS	Wyk.	Pr.	ECTS
Wybrane działy z wodociągów E							30					30	2			2			
Projekt z Wybranych działów z wodociągów										30		30	2			2	2		
Wybrane działy z kanalizacji							15					15	1			1	1		
Projekt z Wybranych działów z kanalizacji										30		30	2			2	2		
Wybrane działy z instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych							15					15	1				1	1	
Projekt z Wybranych działów z instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych										30		30	2					2	2
Emisja zanieczyszczeń i ochrona atmosfery							15					15	1			1	1		
Laboratorium emisji zanieczyszczeń i ochrony atmosfery									15			15	1			1	1		
Wybrane działy z ogrzewnictwa E							30					30	2			2	2		
Projekt z Wybranych działów z ogrzewnictwa										30		30	2			2	2		
Wybrane działy z wentylacji i klimatyzacji							15					15	1				1	1	
Projekt z Wybranych działów z wentylacji i klimatyzacji										30		30	2					2	2
Regulacja sieci ciepłych							15					15	1				1	1	
Projekt z Regulacji sieci ciepłych										30		30	2					2	2
Ochrona przed drganiami i hałasem							15					15	1			1	1		
Projekt z ochrony przeciwpożarowej budynków										15		15	1			1	1		
Węzły ciepłe							30					30	2			2	2		
Projekt z Węzłów ciepłych										15		15	1			1	1		
Razem kursy, przedmioty modułu kształcenia specj. SIIB							180	0	15	210	0	405	27	0	0	0	9	9	18

Moduł dyplomowania							GODZINY ZAJĘĆ DYDAKTYCZNYCH			ECTS	SEM. I			SEM. II			SEM. III		
Przedmioty i kursy							Wyk.	Ćw.	Lab.	Proj.	Sem.	Suma	Suma	Wyk.	Pr.	ECTS	Wyk.	Pr.	ECTS
Seminarium dyplomowe 1											15	15	1			1	1		
Seminarium dyplomowe 2											15	15	2					1	2
Praca dyplomowa												19							19
Razem kursy, przedmioty modułu dyplomowania							0	0	0	0	30	30	22	0	0	0	0	1	1
Łącznie SIIB							495	135	135	255	30	1050	90	15	15	30	15	15	30

Procentowy udział form zajęć 47,1% 12,9% 12,9% 24,3% 2,9% Godz./tydz. 30 30 10

Kursy kończące się egzaminem							Egzaminy			4	2	2	0
------------------------------	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	---	---	---	---

Moduł kształcenia specjalnościowego TIŚ (Technologie Inżynierii Środowiska)	GODZINY ZAJĘĆ DYDAKTYCZNYCH						ECTS	SEM. I			SEM. II			SEM. III			
	Wyk.	Ćw.	Lab.	Proj.	Sem.	Suma		Suma	Wyk.	Pr.	ECTS	Wyk.	Pr.	ECTS	Wyk.	Pr.	ECTS
Przedmioty i kursy																	
Organizacja robót instalacyjnych	15					15	1				1		1				
Laboratorium Organizacji robót instalacyjnych			30			30	2					2	2				
Procesy jednostkowe w inżynierii środowiska	15					15	1				1		1				
Zaawansowane technologie oczyszczania wody	30					30	2				2		2				
Laboratorium Zaawansowanych technologii oczyszczania wody			30			30	2					2	2				
Instalacje budowlane E	30					30	2				2		2				
Projekt z Instalacji budowlanych				30		30	2					2	2				
Wentylacja	15					15	1								1		1
Projekt z Wentylacji				30		30	2									2	2
Gospodarka odpadami	30					30	2				2		2				
Projekt z Gospodarki odpadami				15		15	1					1	1				
Sieci budowlane	15					15	1								1		1
Projekt z Sieci budowlanych				30		30	2									2	2
Technologia ścieków przemysłowych E	30					30	2				2		2				
Projekt z Technologii ścieków przemysłowych				15		15	1					1	1				
Wybrane działy technologii ścieków	30					30	2								2		2
Laboratorium Wybranych działów technologii ścieków			15			15	1									1	1
Razem kursy, przedmioty modułu kształcenia speci. TIŚ	210	0	75	120	0	405	27	0	0	0	10	8	18	4	5	9	