Inżynieria Środowiska, stopień II, studia stacjonarne

MODUŁY, PRZEDMIOTY I KURSY PRZEDMIOTOWE								ROZKŁAD ZAJĘĆ PROGRAMOWYCH								
Moduł kształcenia ogólnego	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	Wyk.	Pr.	ECTS
Język obcy 1		30				30	2		2	2						
Język obcy 2		30				30	2					2	2			
Zarządzanie środowiskiem	15					15	1	1		1						
Negocjacja i komunikacja w biznesie	15	15				30	2	1	1	2						
Zagadnienia prawne w inż. środ. i prawo budowlane	30					30	2	2		2						
Razem kursy, przedmioty modułu kształcenia ogólnego	60	75	0	0	0	135	9	4	3	7	0	2	2	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	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	0	0	0

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	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	30					30	2	2		2						
Laboratorium Unieszkodliwiania osadów ściekowych			15			15	1		1	1						
Wspomaganie komp. w inż. środ.			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						
Niezawodność i bezpieczeństwo systemów inż.	15	15				30	2	1	1	2						
Razem kursy, przedmioty modułu kształcenia kierunkowego	195	30	105	45	0	375	25	9	9	18	4	3	7	0	0	0
Łącznie wspólnie dla kierunku IŚ	330	120	120	45	0	615	41	17	13	30	5	6	11	0	0	0

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	Wyk.	Pr.	ECTS
Wybrane działy z wodociągów E	30					30	2				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 wod.-kan.	15					15	1							1		1
Projekt z Wybranych działów z instalacji wod.-kan.				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 cieplnych	15					15	1							1		1
Projekt z Regulacji sieci cieplnych				30		30	2								2	2
Ochrona przed drganiami i hałasem	15					15	1				1		1			
Projekt z ochrony ppoż. budynków				15		15	1					1	1			
Węzły cieplne	30					30	2				2		2			
Projekt z Węzłów cieplnych				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	3	6	9

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	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	0	1	21
Łącznie SiIB	510	120	135	255	30	1050	90	17	13	30	14	16	30	3	7	30
Procentowy udział form zajęć	48,6%	11,4%	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		
Przedmioty i kursy	Wyk.	Ćw.	Lab.	Proj.	Sem.	Suma	Suma	Wyk.	Pr.	ECTS	Wyk.	Pr.	ECTS	Wyk.	Pr.	ECTS
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 specj. TIŚ	210	0	75	120	0	405	27	0	0	0	10	8	18	4	5	9

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	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	0	1	21
Łącznie TIŚ	540	120	195	165	30	1050	90	17	13	30	15	15	30	4	6	30
Procentowy udział form zajęć	51,4%	11,4%	18,6%	15,7%	2,9%		Godz./tydz.		30			30			10	
Kursy kończące się egzaminem							Egzaminy	4		2			2			0