Inżynieria Środowiska, stopień II, studia niestacjonarne

MODUŁY, PRZEDMIOTY I KURSY PRZEDMIOTOWE								ROZKŁAD ZAJĘĆ PROGRAMOWYCH											
Moduł kształcenia ogólnego	GODZINY ZAJĘĆ DYDAKTYCZNYCH						ECTS	SEM. I			SEM. II			SEM. III			SEM. IV		
Przedmioty i kursy	Wyk.	Ćw.	Lab.	Proj.	Sem.	Suma	Suma	Wyk.	Pr.	ECTS	Wyk.	Pr.	ECTS	Wyk.	Pr.	ECTS	Wyk.	Pr.	ECTS
Język obcy 1		14				14	2		2	2									
Język obcy 2		14				14	2					2	2						
Zarządzanie środowiskiem	7					7	1	1		1									
Negocjacja i komunikacja w biznesie	7	14				21	2	1	2	2									
Zagadnienia prawne w inż. środ. i prawo budowlane	14					14	2	2		2									
Razem kursy, przedmioty modułu kształcenia ogólnego	28	42	0	0	0	70	9	4	4	7	0	2	2	0	0	0	0	0	0

Moduł kształcenia podstawowego	GODZINY ZAJĘĆ DYDAKTYCZNYCH						ECTS	SEM. I			SEM. II			SEM. III			SEM. III		
Przedmioty i kursy	Wyk.	Ćw.	Lab.	Proj.	Sem.	Suma	Suma	Wyk.	Pr.	ECTS	Wyk.	Pr.	ECTS	Wyk.	Pr.	ECTS	Wyk.	Pr.	ECTS
Metodyka prowadzenia badań	14					14	2	2		2									
Statystyka	7	14				21	2	1	2	2									
Wybrane problemy chemii środowiska	7					7	1	1		1									
Ochrona zasobów wody pitnej	7					7	1				1		1						
Laboratorium Ochrony zasobów wody pitnej			7			7	1					1	1						
Razem kursy, przedmioty modułu kształcenia podstawowego	35	14	7	0	0	56	7	4	2	5	1	1	2	0	0	0	0	0	0

Moduł kształcenia kierunkowego	GODZINY ZAJĘĆ DYDAKTYCZNYCH						ECTS	SEM. I			SEM. II			SEM. III			SEM. III		
Przedmioty i kursy	Wyk.	Ćw.	Lab.	Proj.	Sem.	Suma	Suma	Wyk.	Pr.	ECTS	Wyk.	Pr.	ECTS	Wyk.	Pr.	ECTS	Wyk.	Pr.	ECTS
Termiczna utylizacja odpadów	14					14	2	2		2									
Laboratorium Termicznej utylizacji odpadów			14			14	1		2	1									
Sieci i instalacje nowej generacji	14					14	1				2		1						
Eksploatacja wybranych instalacji budowlanych	14					14	1				2		1						
Projekt z Eksploatacji wybranych instalacji budowlanych				14		14	1					2	1						
Unieszkodliwianie osadów ściekowych E	21					21	2	3		2									
Laboratorium Unieszkodliwiania osadów ściekowych			14			14	1		2	1									
Wspomaganie komp. w inż. środ.			14			14	2								2	2			
Laboratorium podstaw BIM			14			14	2		2	2									
Gospodarka wodno-ściekowa w przemyśle	14					14	1				2		1						
Gospodarka ściekowa na terenach nieskanalizowanych	14					14	1							2		1			
Automatyka i sterowanie	14					14	1				2		1						
Laboratorium Automatyki i sterowania			14			14	1					2	1						
Termomodernizacja	14					14	1				2		1						
Projekt z Termomodernizacji				14		14	2					2	2						
Proces spalania w energetyce E	21	7				28	3	3	1	3									
Niezawodność i bezpieczeństwo systemów inż.	7	7				14	2							1	1	2			
Razem kursy, przedmioty modułu kształcenia kierunkowego	147	14	70	28	0	259	25	8	7	11	10	6	9	3	3	5	0	0	0
Łącznie wspólnie dla kierunku IŚ	210	70	77	28	0	385	41	16	13	23	11	9	13	3	3	5	0	0	0

Moduł kształcenia specjalnościowego SiIB (Sieci i Instalacje Budowlane)	GODZINY ZAJĘĆ DYDAKTYCZNYCH						ECTS	SEM. I			SEM. II			SEM. III			SEM. IV		
Przedmioty i kursy	Wyk.	Ćw.	Lab.	Proj.	Sem.	Suma	Suma	Wyk.	Pr.	ECTS	Wyk.	Pr.	ECTS	Wyk.	Pr.	ECTS	Wyk.	Pr.	ECTS
Wybrane działy z wodociągów E	21					21	2				3		2						
Projekt z Wybranych działów z wodociągów				14		14	2					2	2						
Wybrane działy z kanalizacji	14					14	1				2		1						
Projekt z Wybranych działów z kanalizacji				14		14	2								2	2			
Wybrane działy z instalacji wod.-kan.	7					7	1										1		1
Projekt z Wybranych działów z instalacji wod.-kan.				14		14	2											2	2
Emisja zanieczyszczeń i ochrona atmosfery	7					7	1				1		1						
Laboratorium emisji zanieczyszczeń i ochrony atmosfery			14			14	1					2	1						
Wybrane działy z ogrzewnictwa E	21					21	2							3		2			
Projekt z Wybranych działów z ogrzewnictwa				14		14	2								2	2			
Wybrane działy z wentylacji i klimatyzacji	14					14	1										2		1
Projekt z Wybranych działów z wentylacji i klimatyzacji				14		14	2											2	2
Regulacja sieci cieplnych	14					14	1							2		1			
Projekt z Regulacji sieci cieplnych				14		14	2											2	2
Ochrona przed drganiami i hałasem	7					7	1				1		1						
Projekt z ochrony ppoż. budynków				14		14	1								2	1			
Węzły cieplne	14					14	2							2		2			
Projekt z Węzłów cieplnych				14		14	1								2	1			
Razem kursy, przedmioty, modułu kształcenia specj. SiIB	119	0	14	112	0	245	27	0	0	0	7	4	8	7	8	11	3	6	8

Moduł dyplomowania	GODZINY ZAJĘĆ DYDAKTYCZNYCH						ECTS	SEM. I			SEM. II			SEM. III			SEM. IV		
Przedmioty i kursy	Wyk.	Ćw.	Lab.	Proj.	Sem.	Suma	Suma	Wyk.	Pr.	ECTS	Wyk.	Pr.	ECTS	Wyk.	Pr.	ECTS	Wyk.	Pr.	ECTS
Seminarium dyplomowe 1					7	7	1								1	1			
Seminarium dyplomowe 2					7	7	2											1	2
Praca dyplomowa							19												19
Razem kursy, przedmioty modułu dyplomowania	0	0	0	0	14	14	22	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	21
Łącznie SiIB	329	70	91	140	14	644	90	16	13	23	18	13	21	10	12	17	3	7	29
Procentowy udział form zajęć	51,1%	10,9%	14,1%	21,7%	2,2%		Godz./zj.		29			31			22			10	
Kursy kończące się egzaminem				Liczba egzaminów			4		2			1			1			0	

Moduł kształcenia specjalnościowego TIŚ (Technologie Inżynierii Środowiska)	GODZINY ZAJĘĆ DYDAKTYCZNYCH						ECTS	SEM. I			SEM. II			SEM. III			SEM. IV		
Przedmioty i kursy	Wyk.	Ćw.	Lab.	Proj.	Sem.	Suma	Suma	Wyk.	Pr.	ECTS	Wyk.	Pr.	ECTS	Wyk.	Pr.	ECTS	Wyk.	Pr.	ECTS
Organizacja robót instalacyjnych	7					7	1							1		1			
Laboratorium Organizacji robót instalacyjnych			14			14	2								2	2			
Procesy jednostkowe w inżynierii środowiska	14					14	1				2		1						
Zaawansowane technologie oczyszczania wody	14					14	2				2		2						
Laboratorium Zaawansowanych technologii oczyszczania wody			14			14	2					2	2						
Instalacje budowlane E	21					21	2				3		2						
Projekt z Instalacji budowlanych				14		14	2								2	2			
Wentylacja	14					14	1							2		1			
Projekt z Wentylacji				14		14	2											2	2
Gospodarka odpadami	14					14	2							2		2			
Projekt z Gospodarki odpadami				14		14	1								2	1			
Sieci budowlane	14					14	1										2		1
Projekt z Sieci budowlanych				14		14	2											2	2
Technologia ścieków przemysłowych E	21					21	2							3		2			
Projekt z Technologii ścieków przemysłowych				14		14	1								2	1			
Wybrane działy technologii ścieków	14					14	2										2		2
Laboratorium Wybranych działów technologii ścieków			14			14	1											2	1
Razem kursy, przedmioty modułu kształcenia specj. TIŚ	133	0	42	70	0	245	27	0	0	0	7	2	7	8	8	12	4	6	8

Moduł dyplomowania	GODZINY ZAJĘĆ DYDAKTYCZNYCH						ECTS	SEM. I			SEM. II			SEM. III			SEM. IV		
Przedmioty i kursy	Wyk.	Ćw.	Lab.	Proj.	Sem.	Suma	Suma	Wyk.	Pr.	ECTS	Wyk.	Pr.	ECTS	Wyk.	Pr.	ECTS	Wyk.	Pr.	ECTS
Seminarium dyplomowe 1					7	7	1								1	1			
Seminarium dyplomowe 2					7	7	2											1	2
Praca dyplomowa							19												19
Razem kursy, przedmioty modułu dyplomowania	0	0	0	0	14	14	22	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	21
Łącznie TIŚ	343	70	119	98	14	644	90	16	13	23	18	11	20	11	12	18	4	7	29
Procentowy udział form zajęć	53,3%	10,9%	18,5%	15,2%	2,2%		Godz./zj.		29			29			23			11	
Kursy kończące się egzaminem							Liczba egzaminów	4			2			1			1			0	

		Suma ECTS	Udz. %
Wykłady, które mogą być prowadzone zdalnie z wykorzystaniem	SiIB	22	24,4%
metod i technik kształcenia na odległość	TIŚ	23	25,6%