



1. Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2019/2020

Kierunek studiów: inżynieria środowiska

poziom: studia I stopnia

profil: ogólnoakademicki

forma studiów: studia stacjonarne

Semestr 1

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1	I-IŚ1-101	Matematyka 1	15	30	-	-	-	45	F	4
2	I-IŚ1-102	Matematyka 2	15	30	-	-	-	45	F	4
3	I-IŚ1-103	Chemia 1	15	-	-	-	-	15	-	1
4	I-IŚ1-104	Fizyka	30	15	15	-	-	60	F	5
5	I-IŚ1-105	Ochrona środowiska	30	-	-	-	-	30	-	2
6	I-IŚ1-106	Rysunek techniczny i geometria wykreślna	15	-	15	-	-	30	-	2
7	I-IŚ1-107	Geodezja i fotogrametria	15	-	15	-	-	30	-	2
8	I-IŚ1-108	Biologia i ekologia	30	-	30	-	-	60	F	5
9	I-IŚ1-109	Podstawy informatyki	15	-	15	-	-	30	-	2
10	I-IŚ1-110	Technologie informacyjne	-	-	15	-	-	15	-	1
11	I-IŚ1-(1-10)	<i>Przedmiot humanistyczno-społeczny</i>	30	-	-	-	-	30	-	2
RAZEM:			210	75	105			390		30

Semestr 2

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	I-IŚ1-201	Matematyka 3	15	15	-	-	-	30	F	3
2.	I-IŚ1-202	Mechanika i wytrzymałość materiałów 1	15	15	-	-	-	30		2
3	I-IŚ1-203	Informatyczne podstawy projektowania 1	-	-	45	-	-	45		3
4	I-IŚ1-204	Chemia 2	15	15	30	-	-	60	F	5
5	I-IŚ1-205	Meteorologia, klimatologia i ochrona powietrza	30	-	-	15	-	45	F	4



6	I-IŚ1-206	Materiałoznawstwo	15	-	30	-	-	45		3
7	I-IŚ1-207	Hydrogeologia 1	15	-	-	15	-	30		2
8	I-IŚ1-208	Mechanika płynów	15	-	15	-	-	30		2
9	I-IŚ1-209	Hydraulika 1	15	-	-	-	-	15		1
10	I-IŚ1-210	Podstawy normalizacji	8	-	-	-	-	8		zal
11	I-IŚ1-211	Język obcy 1	-	-	30	-	-	30		2
12	I-IŚ1-212	Inżynieria elektryczna	-	-	15	-	-	15		1
13	I-IŚ1-(1-10)	<i>Przedmiot humanistyczno-społeczny</i>	30	-	-	-	-	30		2
RAZEM:			173	45	165	30	-	413		30

Przedmioty humanistyczno-społeczne

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	I-IŚ1-1	Bezpieczeństwo pracy i ergonomia	15	-	-	-	-	-	-	1
2.	I-IŚ1-2	Historia filozofii	15	-	-	-	-	-	-	1
3	I-IŚ1-3	Podstawy ekonomii	15	-	-	-	-	-	-	1
4	I-IŚ1-4	Etyka	15	-	-	-	-	-	-	1
5	I-IŚ1-5	Historia cywilizacji europejskiej	15	-	-	-	-	-	-	1
6	I-IŚ1-6	Historia muzyki	15	-	-	-	-	-	-	1
6	I-IŚ1-7	Instrumentoznawstwo	15	-	-	-	-	-	-	1
7	I-IŚ1-8	Historia techniki i wynalazku	15	-	-	-	-	-	-	1
8	I-IŚ1-9	Psychologia uczenia się i podnoszenia kompetencji	15	-	-	-	-	-	-	1
9	I-IŚ-(1-10)	Wybrane narzędzia komunikacji interpersonalnej	15	-	-	-	-	-	-	1

Semestr 3

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	I-IŚ1-301	Mechanika i wytrzymałość materiałów 2	15	15	-	15	-	45	E	4
2.	I-IŚ1-302	Hydraulika 2	15	-	15	15	-	45		3
3	I-IŚ1-303	Budownictwo i konstrukcje inżynierskie	30	-	-	30	-	60	E	5
4	I-IŚ1-304	Mechanika gruntów	15	-	-	30	-	45		2
5	I-IŚ1-305	Chemia sanitarna	30	-	30	-	-	60	E	5
6	I-IŚ1-306	Termodynamika techniczna	30	15	-	-	-	45	E	4



7	I-IŚ1-307	Wodociągi 1	15	15	-	15	-	45		3
8	I-IŚ1-308	Informatyczne podstawy projektowania 2	-	-	15	-	-	15		1
9	I-IŚ1-309(a-c)	<i>Przedmiot kierunkowy do wyboru</i>	15	-	-	-	-	15		1
10	I-IŚ1-310	Język obcy 2	-	-	30	-	-	30		2
11	I-IŚ1-311	WF	-	-	30	-	-	30		zal
RAZEM:			165	45	120	105	-	435		30

Przedmioty kierunkowe do wyboru

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	I-IŚ1-309a	Procesy jednostkowe w inżynierii środowiska	15	-	-	-	-	-	-	1
2.	I-IŚ1-309b	Energetyka odnawialna	15	-	-	-	-	-	-	1
3	I-IŚ1-309c	Administrowanie zasobami środowiska	15	-	-	-	-	-	-	1
RAZEM :			15	-	-	-	-	15	-	

Semestr 4

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	I-IŚ1-401	Hydrologia	15	15	-	15	-	45	E	4
2.	I-IŚ1-402	Oczyszczanie wody 1	30	15	15	-	-	60	-	4
3.	I-IŚ1-403	Geotechnika	30	-	15	15	-	60	E	4
4.	I-IŚ1-404	Techniki bezwykopowe	15	-	-	15	-	30	E	3
5.	I-IŚ1-405	Wodociągi 2	15	-	-	30	-	45	E	4
6.	I-IŚ1-406	Kanalizacja 1	30	-	-	15	-	45	-	3
7.	I-IŚ1-407	Miernictwo ciepło-przepływowe	15	-	30	-	-	45	-	3
8.	I-IŚ1-408	Hydrogeologia 2	15	15	-	-	-	30	-	2
9.	I-IŚ1-409(a-b)	<i>Przedmiot kierunkowy do wyboru</i>	15	-	-	-	-	15	-	1
10.	I-IŚ1-410	Język obcy 3	-	-	30	-	-	30	-	2
11.	I-IŚ1-411	WF	-	-	30	-	-	30	-	zal
RAZEM:			180	45	120	90	-	435		30

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	I-IŚ1-409a	Infrastruktura podziemna miast	15	-	-	-	-	15	-	1



2.	I-Ś1-409b	Technologia i organizacja robót	15	-	-	-	-	15	-	1
RAZEM:			15	-	-	-	-	15	-	1

Specjalność: Sieci i Instalacje Sanitarne (S)

Semestr 5

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	I-Ś1-501a	Oczyszczanie wody 2 *	30	-	-	30	-	60	-	4
2.	I-Ś1-501b	Ujęcia wód podziemnych i powierzchniowych								
3.	I-Ś1-502	Oczyszczanie ścieków 1	30	15	30	-	-	75	E	4
4.	I-Ś1-503	Instalacje sanitarne	30	15	-	15	-	60	E	4
5.	I-Ś1-504a	Kanalizacja 2*	15	-	-	30	-	45	E	3
6.	I-Ś1-504b	Systemy kanalizacyjne*								
7.	I-Ś1-505	Inżynieria wodna	30	-	-	30	-	60	-	4
8.	I-Ś1-506	Ogrzewnictwo	15	15	-	30	-	60	E	4
9.	I-Ś1-S-507(a-c)	Przedmiot specjalnościowy do wyboru	15	-	-	-	-	15	-	1
10.	I-Ś1-508(a-c)	Przedmiot kierunkowy do wyboru w języku angielskim	15	-	-	-	-	15	-	3
11.	I-Ś1-509	Język obcy 4	-	-	30	-	-	30	-	2
12.	I-Ś1-510	Ochrona własności intelektualnej	15	-	-	-	-	15	-	1
RAZEM:			195	45	60	135		435		30

* do wyboru

Przedmioty specjalnościowe do wyboru

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	I-Ś1-S-507a	Fizyka budowli 1	15	-	-	-	-	15	-	1
2.	I-Ś1-S-507b	Systemy odwodnieniowe	15	-	-	-	-	15	-	1
3.	I-Ś1-S-507c	Kanalizacja ciśnieniowa i podciśnieniowa	15	-	-	-	-	15	-	1
RAZEM:			15	-	-	-	-	15		

Przedmioty kierunkowe w języku angielskim do wyboru

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	I-Ś1-508a	Renewable energy	15	-	-	-	-	15	-	3
2.	I-Ś1-508b	Modern plastic pipelines	15	-	-	-	-	15	-	3



3	I-IS1-508c	Engineering soil science	15	-	-	-	-	15	-	3
RAZEM:			15	-	-	-	-	15	-	3

Semestr 6

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	I-IS1-601a	Oczyszczanie ścieków 2*	15	-	-	30		45	E	4
2.	I-IS1-601b	Oczyszczanie wód opadowych*								
3.	I-IS1-602	Usuwanie i unieszkodliwianie odpadów	30	-	-	30		60	E	4
4.	I-IS1-603a	Gospodarka wodno-ściekowa w zakładach przemysłowych* /	30	-	-	30		60	E	4
5.	I-IS1-603b	Modele wodno-ściekowe w aglomeracjach*								
6.	I-IS1-604	Wentylacja i klimatyzacja	15	-	-	30		45	E	4
7.	I-IS1-605	Prawodawstwo budowlane, wodne i w ochronie środowiska	30	-	-	-		30		2
8.	I-IS1-606	Kosztorysowanie	15	-	-	15		30		2
9.	I-IS1-607a	Instalacje gazowe*	15	-	-	30		45		3
10.	I-IS1-607b	Sieci i instalacje gazowe*								
11.	I-IS1-S-608(a-f)	Przedmiot specjalnościowy do wyboru	45	-	-	-		45		3
12.	I-IS1-609(a-d)	Przedmiot kierunkowy do wyboru w języku angielskim	15*	-	15*	-		15		3
13.	I-IS1-(1-10)	Przedmiot humanistyczny	15	-	-	-		15		1
* do wyboru			RAZEM:	225/210	0/15	165		390		30

Przedmioty specjalnościowe do wyboru

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	I-IS1-S-608a	Instalacje sanitarne 2	15	-	-	-	-	15	-	1
2.	I-IS1-S-608b	Niekonwencjonalne systemy kanalizacyjne	15	-	-	-	-	15	-	1
3.	I-IS1-S-608c	Niekonwencjonalne systemy ciepłne	15	-	-	-	-	15	-	1
4.	I-IS1-S-608d	Tworzywa sztuczne w Inżynierii Środowiska	15	-	-	-	-	15	-	1
5.	I-IS1-S-608e	Kanalizacja ogólnospławna	15	-	-	-	-	15	-	1
6.	I-IS1-S-608f	Instalacje co i wentylacji	15	-	-	-	-	15	-	1
RAZEM			45	-	-	-	-	45	-	3

Przedmioty kierunkowe w języku angielskim do wyboru



L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	I-IS1-609a	Trenchless Renewal 1	15	-	-	-	-	15	-	3
2.	I-IS1-609b	Hydrology- Applied	15	-	-	-	-	15	-	3
3.	I-IS1-609c	Renewable energy lab.	-	-	15	-	-	15	-	3
RAZEM :								15		3

Semestr 7

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	I-IS1-701a	Gospodarka osadami ściekowymi*	15	-	-	15	-	30	-	3
2.	I-IS1-701b	<i>Technologie przetwarzania biomasy*</i>								
3.	I-IS1-S-702(a-g)	Przedmioty specjalnościowe do wyboru	60	-	-	-	-	60	-	4
4.	I-IS1-703a	GIS w IS								
5.	I-IS1-703b	Zastosowanie fotogrametrii i teledetekcji w IS	-	-	15	-	-	15	-	2
6.	I-IS1-704	Seminarium dyplomowe	-	-	-	-	30	30	-	2
7.	I-IS1-705	Praca dyplomowa								15
8.	I-IS1-706	Praktyka zawodowa 4 tygodnie	-	-	-	-	-	-		4
RAZEM:			75	-	15	15	30	135		30

*do wyboru

Przedmioty specjalnościowe do wyboru

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	I-IS1-S-702a	Eksploatacja wodociągów i kanalizacji	30	-	-	-	-	30	-	2
2.	I-IS1-S-702b	Nowoczesne budownictwo inżynieryjne	15	-	-	-	-	15	-	1
3.	I-IS1-S-702c	Układy grzewcze i wentylacyjne	15	-	-	-	-	15	-	1
4.	I-IS1-S-702d	Układy chłodnicze i klimatyzacyjne	15	-	-	-	-	15	-	1
5.	I-IS1-S-702e	Urządzenia sanitarne	15	-	-	-	-	15	-	1
6.	I-IS1-S-702f	Gospodarka ciepła	15	-	-	-	-	15	-	1
7.	I-IS1-S-702g	Wentylatory i sprężarki	15	-	-	-	-	15	-	1
RAZEM DO WYBORU:			60	-	-	-	-	60		



Specjalność: Zaopatrzenie w Wodę, Unieszkodliwianie Ścieków i Odpadów (Z)

Semestr 5

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	I-Ś1-501a	Oczyszczanie wody 2*	30	-	-	30	-	60	E	4
2.	I-Ś1-501b	Ujęcia wód podziemnych i powierzchniowych*								
3.	I-Ś1-502	Oczyszczanie ścieków 1	30	15	30	-	-	75	-	4
4.	I-Ś1-503	Instalacje sanitarne 1	30	15	-	15	-	60	E	4
5.	I-Ś1-504a	Kanalizacja 2*	15	-	-	30	-	45	E	3
6.	I-Ś1-504b	Systemy kanalizacyjne*								
7.	I-Ś1-505	Inżynieria wodna	30	-	-	30	-	60	-	4
8.	I-Ś1-506	Ogrzewnictwo	15	15	-	30	-	60	E	4
9.	I-Ś1-Z-507(a-c)	Przedmiot specjalnościowy do wyboru	15	-	-	-	-	15	-	1
10.	I-Ś1-508(a-c)	Przedmiot kierunkowy do wyboru w języku angielskim	15	-	-	-	-	15	-	3
11.	I-Ś1-509	Język obcy 4	-	-	30	-	-	30	E	2
12.	I-Ś1-510	Ochrona własności intelektualnej	15	-	-	-	-	-	-	1
			RAZEM:	195	45	60	135	435		30

*do wyboru

Przedmioty specjalnościowe do wyboru

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	I-Ś1-Z-502a	Wentylatory i sprężarki	15	-	-	-	-	15	-	1
2.	I-Ś1-Z-502b	Remediacja środowiska wodno-gruntowego	15	-	-	-	-	15	-	1
3.	I-Ś1-Z-502c	Systemy odwodnieniowe	15	-	-	-	-	15	-	1

Przedmioty kierunkowe w języku angielskim do wyboru

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	I-Ś1-508a	Renewable energy	15	-	-	-	-	15	-	3
2.	I-Ś1-508b	Modern plastic pipelines	15	-	-	-	-	15	-	3
3.	I-Ś1-508c	Engineering soil science	15	-	-	-	-	15	-	3

RAZEM DO WYBORU: 15 - - - - 15 - 3



Semestr 6

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	I-Ś1-601a	Oczyszczanie ścieków 2 ^o /	15	-	-	30		45		4
2.	I-Ś1-601b	Oczyszczanie ścieków deszczowych*								
3.	I-Ś1-602	Usuwanie i unieszkodliwianie odpadów	30	-	-	30		60	E	4
4.	I-Ś1-603a	Gospodarka wodno-ściekowa w zakładach przemysłowych*	30	-	-	30		60	E	4
5.	I-Ś1-603b	Modele wodno-ściekowe w aglomeracjach*								
6.	I-Ś1-604	Wentylacja i klimatyzacja	15	-	-	30		45	E	4
7.	I-Ś1-605	Prawodawstwo budowlane, wodne i w ochronie środowiska	30	-	-	-		30		2
8.	I-Ś1-606	Kosztorysowanie	15	-	-	15		30		2
9.	I-Ś1-607a	Instalacje gazowe*	15	-	-	30		45		3
10.	I-Ś1-607b	Sieci i instalacje gazowe*								
11.	I-Ś1-S-608(a-f)	Przedmioty specjalnościowe do wyboru	45	-	-	-		45		3
12.	I-Ś1-609(a-d)	Przedmioty kierunkowe do wyboru w języku angielskim	-	-	15*	-		15		3
13.	I-Ś1-(1-10)	Przedmiot humanistyczny	15	-	-	-		15		1

RAZEM: 210 - 15 165 390 30

Przedmioty specjalnościowe do wyboru

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	I-Ś1-Z-608a	Analiza instrumentalna	15	-	-	-	-	15	-	1
2.	I-Ś1-Z-608b	Monitoring środowiska	15	-	-	-	-	15	-	1
3.	I-Ś1-Z-608c	Warunki wykonawstwa i odbioru urządzeń technicznych	15	-	-	-	-	15	-	1
4.	I-Ś1-Z-608d	Ujęcia wód powierzchniowych	15	-	-	-	-	15	-	1
5.	I-Ś1-Z-608e	BAT	15	-	-	-	-	15	-	1
6.	I-Ś1-Z-608f	Planowanie gospodarki odpadami w gminie	15	-	-	-	-	15	-	1

RAZEM: 45 3

Przedmioty kierunkowe w języku angielskim do wyboru



L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	I-Ś1-609a	Trenchless Renewal 1	15	-	-	-	-	15	-	3
2.	I-Ś1-609b	Engineering thermodynamics	15	-	-	-	-	15	-	3
3.	I-Ś1-609c	Hydrology- Applied	15	-	-	-	-	15	-	3
4.	I-Ś1-609d	Renewable energy lab.		-	15	-	-	15	-	3
RAZEM :								15		3

Semestr 7

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS	
1.	I-Ś1-701a	Gospodarka osadami ściekowymi*	15	-	-	15	-	30	-	3	
2.	I-Ś1-701b	<i>Technologie przetwarzania biomasy</i>									
3.	I-Ś1-Z-702(a-e)	Przedmioty specjalnościowe do wyboru	60	-	-	-	-	60	-	4	
4.	I-Ś1-703a	GIS w inżynierii środowiska			15		-	15	-	2	
5.	I-Ś1-703b	Zastosow. fotogrametrii i teledetekcji w IŚ									
6.	I-Ś1-704	Seminarium dyplomowe	-	-	-	-	30	30	-	2	
7.	I-Ś1-705	Praca dyplomowa	-	-	-	-	-	-	-	15	
8.	I-Ś1-706	Praktyka zawodowa 4 tygodnie	-	-	-	-	-	-	-	4	
*do wyboru			RAZEM:	75	-	15	15	30	135	-	30

Przedmioty specjalnościowe do wyboru

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	I-Ś1-Z-702a	Gospodarka odpadami przemysłowymi	15	-	-	-	-	15		1
2.	I-Ś1-Z-702b	Eksploatacja stacji uzdatniania wody i oczyszczalni ścieków	30	-	-	-	-	30		2
3.	I-Ś1-Z-702c	Eksploatacja wodociągów i kanalizacji	30	-	-	-	-	30		2
4.	I-Ś1-Z-702d	Operat wodno-prawny	15	-	-	-	-	15		1
5.	I-Ś1-Z-702e	Modelowanie procesów jednostkowych	30	-	-	-	-	30		2
RAZEM DO WYBORU:			60	-	-	-	-	60		