



1. Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2019/2020

Kierunek studiów: Inżynieria środowiska

poziom: studia niestacjonarne I stopnia

profil: ogólnoakademicki

Semestr 1

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	I-IS1N-101	Matematyka 1	15	30	-	-	-	45	E	5
2.	I-IS1N-102	Chemia	20	15	20	-	-	55	E	6
3.	I-IS1N-103	Ochrona środowiska	20	10	-	-	-	30	-	3
4.	I-IS1N-104	Rysunek techniczny i geometria wykreślna	15	-	15	-	-	30	-	3
5.	I-IS1N-105	Podstawy informatyki	15	-	15	-	-	30	-	3
6.	I-IS1N-106	Podstawy normalizacji	7	-	-	-	-	-	-	zal
7.	I-IS1N-(1-10)	Przedmiot H-E-S	20	-	-	-	-	20	-	2
RAZEM:			112	55	50	0	0	217	2	22

Semestr 2

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	I-IS1N-201	Matematyka 2	15	30	-	-	-	45	E	5
2.	I-IS1N-202	Chemia 2	-	15	-	-	-	15	-	2
3.	I-IS1N-203	Chemia sanitarna	10	-	20	-	-	30	E	5
4.	I-IS1N-204	Fizyka	15	-	15	-	-	30	-	4
5.	I-IS1N-205	Biologia i ekologia	15	-	15	-	-	30	-	4
6.	I-IS1N-206	Geodezja i fotogrametria	10	-	10	-	-	20	-	3
7.	I-IS1N-207	Technologie informacyjne	-	-	10	-	-	10	-	1
8.	I-IS1N-(1-10)	Przedmiot H-E-S	20	-	-	-	-	20	-	2
RAZEM:			85	45	70	0	0	200	-	26



L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	I-IS1N-1	Historia muzyki	10	-	-	-	-	-	-	1
2.	I-IS1N-2	Etyka	10	-	-	-	-	-	-	1
3.	I-IS1N-3	Historia techniki i wynalazku	10	-	-	-	-	-	-	1
4.	I-IS1N-4	Historia cywilizacji europejskiej	10	-	-	-	-	-	-	1
5.	I-IS1N-5	Instrumentoznawstwo	10	-	-	-	-	-	-	1
6.	I-IS1N-6	Historia filozofii	10	-	-	-	-	-	-	1
7.	I-IS1N-7	Podstawy ekonomii	10	-	-	-	-	-	-	1
8.	I-IS1N-8	Bezpieczeństwo pracy i ergonomia	10	-	-	-	-	-	-	1
9.	I-IS1N-9	Psychologia uczenia się i podnoszenia kompetencji	10	-	-	-	-	-	-	1
10.	I-IS1N-10	Wybrane narzędzia komunikacji interpersonalnej	10	-	-	-	-	-	-	1

Semestr 3

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	I-IS1N-301	Matematyka 3	15	15	-	-	-	30	F	4
2.	I-IS1N-302	Fizyka 2	15	-	15	-	-	30	-	4
3.	I-IS1N-303	Inżynieria elektryczna	-	-	15	-	-	15	-	2
4.	I-IS1N-304	Geologia i hydrogeologia	10	-	15	10	-	35	-	4
5.	I-IS1N-305	Mechanika i wytrzymałość materiałów	15	-	-	15	-	30	F	4
6.	I-IS1N-306	Informatyczne podstawy projektowania 1	15	-	15	-	-	30	-	3
7.	I-IS1N-307	Materiałoznawstwo	15	-	15	-	-	30	-	5
9.	I-IS1N-308	Język obcy 1	-	-	24	-	-	24	-	2
RAZEM:			85	15	99	25	0	224	2	26

Semestr 4

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	I-IS1N-401	Informatyczne podstawy projekt.2	-	-	30	-	-	30	-	3
2.	I-IS1N-402	Mechanika płynów	25	-	10	10	-	45	F	5
3.	I-IS1N-403	Budownictwo i konstrukcje inżynierskie	15	-	-	20	-	35	F	5
4.	I-IS1N-404a	Meteorologia, klimatologia i ochrona powietrza	15	-	-	15	-	30	-	4



5.	I-Ś1N-404b	Techniki ochrony atmosfery – podstawy									
6.	I-Ś1N-405	Miernictwo ciepło-przepływowe	10	-	-	10	-	20	-	3	
7.	I-Ś1N-406	Oczyszczanie wody 1	15	-	15	10	-	40	E	5	
8.	I-Ś1N-407	Język obcy 2	-	-	24	-	-	24	-	2	
*do wyboru			RAZEM:	80	-	79	65	0	224	3	26

Specjalność: Sieci i instalacje sanitarne

Semestr 5

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS	
1.	I-IS1N-501	Geotechnika i mechanika gruntów	10	-	10	10	-	30	E	4	
2.	I-IS1N-502	Termodynamika techniczna	20	15	-	10	-	45	E	5	
3.	I-IS1N-503	Wodociągi 1	15	-	-	-	-	15		2	
4.	I-IS1N-504a	Oczyszczanie wody 2*	10	-	-	10	-	20	E	4	
5.	I-IS1N-504b	Ujęcie wód powierzchniowych i podziemnych									
6.	I-IS1N-505	Oczyszczanie ścieków 1	15	-	15	-	-	30	-	4	
7.	I-IS1N-506	Hydrologia	10	10	-	-	-	20	-	3	
8.	I-IS1N-507	Fizyka budowli	10	-	-	10	-	20	-	3	
9.	I-IS1N-508	Język obcy 3	-	-	24	-	-	24	-	2	
*do wyboru			RAZEM:	90	25	49	40	0	204	3	27

Semestr 6

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	I-IS1N-601a	Wodociągi 2*	10	-	-	20	-	30	E	4
2.	I-IS1N-601b	Systemy zaopatrujące w wodę*								
3.	I-IS1N-602	Kanalizacja 1	15	-	-	-	-	15	-	2
4.	I-IS1N-603a	Oczyszczanie ścieków 2*	10	-	-	10	-	20	E	3
5.	I-IS1N-603b	Oczyszczanie wód opadowych*								
6.	I-IS1N-604a	Inżynieria wodna*	10	-	-	10	-	20	-	3
7.	I-IS1N-604b	Budownictwo melioracyjne*								
8.	I-IS1N-605	Gospodarka odpadami 1	15	-	-	15	-	30	E	4
9.	I-IS1N-606	Ogrzewnictwo	20	-	-	10	-	30	-	3
10.	I-IS1N-607	Kosztorysowanie	10	-	-	20	-	30	-	3



11.	I-IS1N-608	Język obcy 4	-	-	24	-	-	24	-	2		
12.	I-IS1N-609	Przedmiot HES	10	-	-	-	-	10	-	1		
*do wyboru			RAZEM:		100	0	24	85	0	209	3	26

Semestr 7

semestr I

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS	
1.	I-IŚ1N-701a	Instalacje gazowe*	15	-	-	15	-	30	E	5	
2.	I-IŚ1N-701b	sieci i instalacje gazowe*									
3.	I-IŚ1N-702a	Kanalizacja 2*	15	-	-	15	-	30	E	5	
4.	I-IŚ1N-702b	Systemy kanalizacyjne*.									
5.	I-IŚ1N-703	Wentylacja i klimatyzacja	15	-	-	15	-	30	-	4	
6.	I-IŚ1N-S-704a	Infrastruktura podziemna miast*	20	-	-	10	-	30	-	3	
7.	I-IŚ1N-S-704b	Miejskie budownictwo podziemne*									
8.	I-IŚ1N-S-705a	Instalacje sanitarne*	20	-	-	20	-	40	E	5	
9.	I-IŚ1N-S-705b	Urządzenia i instalacje wodociągowo-kanalizacyjne*									
10.	I-IŚ1N-S-706a	Technologie bezwykopowe*	15	-	-	-	-	15	-	2	
11.	I-IŚ1N-S-706b	Odnowa sieci									
12.	I-IŚ1N-707	Język obcy 5	-	-	24	-	-	24	E	3	
*do wyboru			RAZEM:	100	0	24	75	0	199	4	27

Semestr 8

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS	
1.	I-IS1N-801	Ochrona własności intelektualnej 2	15	-	-	-	-	15	-	1	
2.	I-IS1N-802a	Prawo ochrony środowiska*	10	-	-	-	-	10	-	1	
	I-IS1N-802b	Oceny oddziaływania na środowisko*									
3.	I-IS1N-S-803	Eksploatacja wodociągów i kanalizacji	15	-	-	-	-	15	-	3	
4.	I-IS1N-S-804a	Budownictwo sanitarne*	10	-	-	10	-	20	-	3	
	I-IS1N-S-804b	Bezwykopowa budowa sieci*									
5.	I-IS1N-805	Sieci ciepłne	15	-	-	-	-	15	-	1	
6.	I-IS1N-806	Seminarium dyplomowe.	-	-	-	-	30	30	-	2	
7.	I-IS1N-807	Praca dyplomowa	-	-	-	-	-	-	-	15	
8.	I-IS1N-808	Praktyka zawodowa 4 tygodnie	-	-	-	-	-	-	-	4	
*do wyboru			RAZEM:	65	0	0	10	30	105	0	30



Specjalność: Zaopatrzenie w wodę unieszkodliwianie ścieków i odpadów

Semestr 5

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS	
1.	I-IS1N-501	Geotechnika i mechanika gruntów	10	-	10	10	-	30	E	4	
2.	I-IS1N-502	Termodynamika techniczna	20	15	-	10	-	25	E	5	
3.	I-IS1N-503	Wodociągi 1	15	-	-	-	-	15		2	
4.	I-IS1N-504a	Oczyszczanie wody 2 *	10	-	-	10	-	20	E	4	
5.	I-IS1N-504b	Ujęcia wód powierzchniowych i podziemnych*									
6.	I-IS1N-505	Oczyszczanie ścieków 1	15	-	15	-	-	30	-	4	
7.	I-IS1N-506	Hydrologia	10	10	-	-	-	20	-	3	
8.	I-IS1N-507	Fizyka budowli	10	-	-	10	-	20	-	3	
9.	I-IS1N-508	Język obcy 3	-	-	24	-	-	24	-	2	
*do wyboru			RAZEM:	90	25	49	40	0	204	3	27

Semestr 6

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS	
1.	I-Ś1N-601a	Wodociągi 2	10	-	-	20	-	30	E	4	
	I-Ś1N-601b	Systemy zaopatrujące w wodę									
2.	I-Ś1N-602	Kanalizacja 1	15	-	-	-	-	15	-	2	
3.	I-Ś1N-603a	Oczyszczanie ścieków 2	10	-	-	10	-	20	E	3	
	I-Ś1N-603b	Oczyszczanie wód opadowych									
4.	I-Ś1N-604a	Inżynieria wodna	10	-	-	10	-	20	-	3	
	I-Ś1N-604b	Budownictwo melioracyjne									
5.	I-Ś1N-605	Gospodarka odpadami 1	15	-	-	15	-	30	E	4	
6.	I-Ś1N-606	Ogrzewnictwo	20	-	-	10	-	30	-	3	
7.	I-Ś1N-607	Kosztorysowanie	10	-	-	20	-	30	-	3	
8.	I-Ś1N-608	Język obcy 4	-	-	24	-	-	24	-	2	
9.	I-Ś1N-1 do I-Ś1N-10	Przedmiot HES	10	-	-	-	-	10	-	1	
*do wyboru			RAZEM:	100	0	24	85	0	209	3	26



Semestr 7

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS	
1.	I-IŚ1N-701a	Instalacje gazowe*	15	-	-	15	-	30	E	5	
	I-IŚ1N-701b	sieci i instalacje gazowe*									
2.	I-IŚ1N-702a	Kanalizacja 2 *	15	-	-	15	-	30	E	5	
	I-IŚ1N-702b	Systemy kanalizacyjne.*									
3.	I-IŚ1N-703	Wentylacja i klimatyzacja	15	-	-	15	-	30	-	4	
4.	I-IŚ1N-Z-704a	Gospodarka odpadami 2*	20	-	-	10	-	30	-	3	
	I-IŚ1N-Z-704b	Unieszkodliwianie odpadów przemysłowych*									
5.	I-IŚ1N-Z-705a	Oczyszczanie wody 3*	20	-	-	20	-	40	E	5	
	I-IŚ1N-Z-705b	Przygotowanie wody na cele przemysłowe*									
6.	I-IŚ1N-Z-706a	Gospodarka wodno-ściekowa w zakładach przemysłowych*	15	-	-	-	-	15	-	2	
	I-IŚ1N-Z-706b	Modele wodno-ściekowe w aglomeracjach*									
7.	I-IŚ1N-707	Język obcy 5	-	-	24	-	-	24	E	3	
*do wyboru			RAZEM:	100	0	24	75	0	199	4	27

Semestr 8

Semestr I											
L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS	
1.	I-IS1N-801	Ochrona własności intelektualnej	15	-	-	-	-	15	-	1	
2.	I-IS1N-802a	Prawo ochrony środowiska*	10	-	-	-	-	10	-	1	
	I-IS1N-802b	Oceny oddziaływania na środowisko*									
3.	I-IS1N-Z-803	Eksploatacja SUW	15	-	-	-	-	15	-	3	
4.	I-IS1N-Z-804a	Gospodarka osadami*	10	-	-	10	-	20	-	3	
	I-IS1N-Z-804b	Technologie przetwarzania biomasy*									
5.	I-IS1N-Z-805	Monitoring środowiska	15	-	-	-	-	15	-	1	
6.	I-IS1N-806	Seminarium dyplomowe.	-	-	-	-	30	30	-	2	
7.	I-IS1N-807	Praca dyplomowa	-	-	-	-	-	-	-	15	
8.	I-IS1N-808	Praktyka zawodowa 4 tygodnie	-	-	-	-	-	-	-	4	
*do wyboru			RAZEM:	65	0	0	10	30	105	0	30