

**1. Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2024/2025****Kierunek studiów: inżynieria środowiska****Poziom: studia I stopnia****Profil: ogólnoakademicki****Forma: studia niestacjonarne****Semestr 1**

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1	I-IŚ1N-S101	Matematyka 1	18	18	-	-	-	36	E	5
2	I-IŚ1N-S102	Elektrotechnika i urządzenia elektryczne	9	9	18			36	-	4
3	I-IŚ1N-S103	Chemia	18	9	10	-	-	37	E	5
4	I-IŚ1N-S104	Fizyka	18	9	-	-	-	27	E	4
5	I-IŚ1N-S105	Ochrona środowiska	9	-	-	-	-	9	-	1
6	I-IŚ1N-S106	Rysunek techniczny i geometria wykreślna	9	-	10	-	-	19	-	2
7	I-IŚ1N-S107	Biologia inżynierska	9	-	10	-	-	19	-	2
8	I-IŚ1N-S108	Podstawy informatyki	6	-	12	-	-	18	-	2
9	I-IŚ1N-S109	Technologie informacyjne	-	-	12	-	-	12	-	1
10	I-IŚ1N-H(1-12)	Przedmiot humanistyczno-społeczny do wyboru	18	-	-	-	-	18	-	2

**RAZEM: 114 45 72 0 0 231 3 28****Semestr 2**

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1	I-IŚ1N-S201	Matematyka 2	9	9	-	-	-	18	E	3
2	I-IŚ1N-S202	Mechanika i wytrzymałość materiałów 1	9	9	-	-	-	18	-	2
3	I-IŚ1N-S203	Informatyczne podstawy projektowania	-	-	27	-	-	27	-	3
4	I-IŚ1N-S204	Termodynamika techniczna	18	-	-	9	-	27	-	3
5	I-IŚ1N-S205	Budownictwo i fizyka budowl	18	-	-	18		36	E	5
6	I-IŚ1N-S206	Materiałoznawstwo	9	-	18	-	-	27	-	3
7	I-IŚ1N-S207	Mechanika płynów	18	-	10	9	-	37	E	5
8	I-IŚ1N-S208	Język obcy 1	-	-	18	-	-	18	-	2
9	I-IŚ1N-H(1-12)	Przedmiot humanistyczno-społeczny do wyboru	18	-	-	-	-	18	-	2



**RAZEM: 99 18 73 36 0 226 3 28****Przedmioty humanistyczno-społeczno-ekonomiczne do wyboru w sem. 1, sem. 2**

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1	I-IS1N-H1	Bezpieczeństwo pracy i ergonomia	9	-	-	-	-	9	-	1
2	I-IS1N-H2	Historia filozofii	9	-	-	-	-	9	-	1
3	I-IS1N-H3	Podstawy ekonomii	9	-	-	-	-	9	-	1
4	I-IS1N-H4	Etyka	9	-	-	-	-	9	-	1
5	I-IS1N-H5	Historia cywilizacji europejskiej	9	-	-	-	-	9	-	1
6	I-IS1N-H6	Historia muzyki	9	-	-	-	-	9	-	1
7	I-IS1N-H7	Instrumentoznawstwo	9	-	-	-	-	9	-	1
8	I-IS1N-H8	Historia techniki i wynalazku	9	-	-	-	-	9	-	1
9	I-IS1N-H9	Psychologia uczenia się i podnoszenia kompetencji	9	-	-	-	-	9	-	1
10	I-IS1N-H10	Wybrane narzędzia komunikacji interpersonalnej	9	-	-	-	-	9	-	1
11	I-IS1N-H11	Mediacje	9	-	-	-	-	9	-	1
12	I-IS1N-H12	Etykieta akademicka	9	-	-	-	-	9	-	1

**RAZEM do wyboru: sem. 1 i 2 36 0 0 0 0 36 0 4****Semestr 3**

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1	I-IS1N-S301	Mechanika i wytrzymałość materiałów 2	9	-	-	9	-	18	E	3
2	I-IS1N-S302	Hydrologia	9	9	-	9	-	27	E	4
3	I-IS1N-S303	Hydraulika	9	-	10	9	-	28	-	3
4	I-IS1N-S304	Mechanika gruntów	9	-	10	9	-	28	-	3
5	I-IS1N-S305	Geodezja i fotogrametria	9	-	10	-	-	19	-	2
6	I-IS1N-S306	Hydrogeologia 1	9	-	-	9	-	18	-	2
7	I-IS1N-S307	Wodociągi 1	9	-	-	18	-	27	E	4
8	I-IS1N-S308	Komputerowe wspomaganie projektowania	-	-	10	-	-	10	-	1
9	I-IS1N-S309(a-d)	Przedmiot kierunkowy do wyboru	9/18	-	9/0	-	-	18	-	2





10	I-IŚ1N-S310	Język obcy 2	-	-	18	-	-	18	-	2
----	-------------	--------------	---	---	----	---	---	----	---	---

**RAZEM: 72/81 9 67/58 63 0 211 3 26**

### Przedmioty kierunkowe do wyboru, sem. 3

Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
I-IŚ1N-S309a	Procesy jednostkowe w inżynierii środowiska	9	-	-	-	-	9	-	1
I-IŚ1N-S309b	Energetyka odnawialna	9	-	-	-	-	9	-	1
I-IŚ1N-S309c	Obsługa i zastosowanie bezzałogowych statków powietrznych	-	-	9	-	-	9	-	1
I-IŚ1N-S309d	Monitoring środowiska	9	-	-	-	-	9	-	1

**RAZEM do wyboru:**

**9/18 0 9/0 0 0 18 2**

### Semestr 4

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1	I-IŚ1N-S401	Chemia sanitarna	18	-	18	-	-	36	E	5
2	I-IŚ1N-S402	Oczyszczanie wody 1	18	9	12	-	-	39	E	5
3	I-IŚ1N-S403	Geotechnika	18	-	10	9	-	37	E	5
4	I-IŚ1N-S404	Kanalizacja 1	18	-	-	9	-	27	-	3
5	I-IŚ1N-S405	Wodociągi 2	9	-	-	18	-	27	E	4
6	I-IŚ1N-S406	Hydrogeologia 2	9	9	-	-	-	18	-	2
7	I-IŚ1N-S407a	Infrastruktura podziemna miast *	9	-	-	-	-	9	-	1
	I-IŚ1N-S407b	Technologia i organizacja robót *								
8	I-IŚ1N-S408	Język obcy 3	-	-	18	-	-	18	-	2

\* do wyboru

**RAZEM: 99 18 58 36 0 211 4 27**

**Semestr 5**

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1	I-IŚ1N-S501a	Oczyszczanie wody 2*	18	-	-	18	-	36	E	4
	I-IŚ1N-S501b	Systemy uzdatniania wód podziemnych*								
2	I-IŚ1N-S502	Meteorologia, klimatologia i ochrona powietrza	18	-	-	9	-	27	-	3
3	I-IŚ1N-S503	Systemy melioracyjne	9	-	-	-	-	9	-	1
4	I-IŚ1N-S504a	Kanalizacja 2*	9	-	-	18	-	27	E	4
	I-IŚ1N-S504b	Systemy kanalizacyjne*								
5	I-IŚ1N-S505	Miernictwo ciepło-przepływowe	9	-	15	-	-	24	-	3
6	I-IŚ1N-S506(a-i)	Przedmiot kierunkowy do wyboru	9-36	0/9	0-27	0-18	-	36	-	4
7	I-IŚ1N-S507(a-c)	Przedmiot kierunkowy do wyboru w języku angielskim	9	-	-	-	-	9	-	2
8	I-IŚ1N-S508	Język obcy 4	-	-	18	-	-	18	E	3
9	I-IŚ1N-S509	Ochrona własności intelektualnej (HES)	9	-	-	-	-	9	-	1

\* do wyboru

**RAZEM: 90-117 0/9 33-60 45-63 0 195 3 25****Przedmioty kierunkowe do wyboru, sem. 5**

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1	I-IŚ1N-S506a	Kanalizacja niekonwencjonalna	9	-	-	9	-	18	-	2
2	I-IŚ1N-S506b	Analiza instrumentalna	9	-	9	-	-	18	-	2
3	I-IŚ1N-S506c	Metody komputerowe w hydrotechnice	-	-	18	-	-	18	-	2
4	I-IŚ1N-S506d	Warunki wykonawstwa i odbioru urządzeń technicznych	9	-	-	-	-	9	-	1
5	I-IŚ1N-S506e	Ujęcia wód podziemnych i powierzchniowych	9	9	-	-	-	18	-	2
6	I-IŚ1N-S506f	Najlepsze dostępne technologie BAT	9	-	-	-	-	9	-	1
7	I-IŚ1N-S506g	Podstawy renaturyzacji rzek	9	-	-	9	-	18	-	2

**RAZEM do wyboru: 9-36 0/9 0-27 0-18 0 60 0 4**

**Przedmioty kierunkowe w języku angielskim do wyboru, sem. 5**

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1	I-İŞ1N-S507a	Renewable energy	9	-	-	-	-	9	-	2
2	I-İŞ1N-S507b	Modern plastic pipelines	9	-	-	-	-	9	-	2
3	I-İŞ1N-S507c	Engineering soil science	9	-	-	-	-	9	-	2

**RAZEM do wyboru: 9 0 0 0 0 9 0 2**

**Semestr 6**

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1	I-İŞ1N-S601	Oczyszczanie ścieków 1	18	9	20	-	-	47	-	5
2	I-İŞ1N-S602	Instalacje sanitarne	18	-	10	9	-	37	F	4
3	I-İŞ1N-S603	Inżynieria wodna	18	-	-	18	-	36	-	4
4	I-İŞ1N-S604	Ogrzewnictwo	9	9	-	18	-	36	F	4
5	I-İŞ1N-S605	Wentylacja i klimatyzacja	9	-	-	18	-	27	-	3
6	I-İŞ1N-S606(a-f)	Przedmiot kierunkowy do wyboru	27	-	-	-	-	27	-	3
7	I-İŞ1N-S607(a-d)	Przedmioty kierunkowe do wyboru w języku angielskim	9/0	-	0/9	-	-	9	-	2
8	I-İŞ1N-S608a	Instalacje gazowe*	9	-	-	18	-	27	-	3
	I-İŞ1N-S608b	Sieci i instalacje gazowe*								

\* do wyboru

**RAZEM: 117/108 18 30/39 81 0 246 2 28**

**Przedmioty kierunkowe do wyboru, sem. 6**

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1	I-İŞ1N-S606a	Instalacje sanitarne 2	9	-	-	-	-	9	-	1
2	I-İŞ1N-S606b	Niekonwencjonalne systemy ciepłne	9	-	-	-	-	9	-	1
3	I-İŞ1N-S606c	Tworzywa sztuczne w Inżynierii Środowiska	9	-	-	-	-	9	-	1
4	I-İŞ1N-S606d	Planowanie gospodarki odpadami w gminie	9	-	-	-	-	9	-	1
5	I-İŞ1N-S606e	Instalacje co i wentylacji	9	-	-	-	-	9	-	1
6	I-İŞ1N-S606f	Remediacja środowiska wodno-gruntowego	9	-	-	-	-	9	-	1

**RAZEM do wyboru: 27 0 0 0 0 27 0 3**



**Przedmioty kierunkowe w języku angielskim do wyboru (wykład lub lab.), sem. 6**

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1	I-IS1N-S607a	Trenchless Renewal 1	9	-	-	-	-	9	-	2
2	I-IS1N-S607b	Engineering thermodynamics	9	-	-	-	-	9	-	2
3	I-IS1N-S607c	Hydrology- Applied	9	-	-	-	-	9	-	2
4	I-IS1N-S607d	Renewable energy 2	-	-	9	-	-	9	-	2

**RAZEM do wyboru: 9/0 0 0/9 0 0 9 0 2****Semestr 7**

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1	I-IS1N-S701a	Oczyszczanie ścieków 2*	9	-	-	18	-	27	E	4
	I-IS1N-S701b	Metody oczyszczania ścieków i wód opadowych								
2	I-IS1N-S702	Usuwanie i unieszkodliwianie odpadów	18	-	-	18	-	36	E	4
3	I-IS1N-S703a	Gospodarka wodno-ściekowa w zakładach przemysłowych*	18	-	-	18	-	36	E	5
	I-IS1N-S703b	Modele wodno-ściekowe w aglomeracjach*								
4	I-IS1N-S704a	GIS w inżynierii środowiska*	9	-	10	-	-	19	-	2
	I-IS1N-S704b	Zastosowanie geomatyki w IS*								
5	I-IS1N-S705	Prawodawstwo budowlane, wodne i w ochronie środowiska	18	-	-	-	-	18	-	2
6	I-IS1N-S706	Kosztorysowanie	9	-	-	9	-	18	-	2
7	I-IS1N-S707a	Certyfikacja energetyczna budynków*	-	-	10	-	-	10	-	1
	I-IS1N-S707b	Komputerowe wspomaganie projektowania z BIM*								

\* do wyboru

**RAZEM: 81 0 20 63 0 164 3 20**

**Semestr 8**

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1	I-IŚ1N-S801a	Gospodarka osadami ściekowymi*	9	-	-	9	-	18	-	2
	I-IŚ1N-S801b	Technologie przetwarzania biomasy*								
2	I-IŚ1N-S802(a-f)	Przedmioty do wyboru z grupy 1	18	-	-	-	-	18	-	2
3	I-IŚ1N-S803(a-e)	Przedmioty do wyboru z grupy 2	27	-	-	-	-	27	-	3
4	I-IŚ1N-S804	Seminarium dyplomowe	-	-	-	-	18	18	-	2
5	I-IŚ1N-S805	Praca dyplomowa	-	-	-	-	-	-	-	15
6	I-IŚ1N-S806	Praktyka zawodowa 4 tygodnie	-	-	-	-	160	160	-	4

\* do wyboru

**RAZEM: 54 0 0 9 18 81+160 0 29****Przedmioty grupy 1 do wyboru sem.**

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1	I-IŚ1N-S802a	Eksploatacja wodociągów i kanalizacji	18	-	-	-	-	18	-	2
2	I-IŚ1N-S802b	Nowoczesne budownictwo inżynieryjne	9	-	-	-	-	9	-	1
3	I-IŚ1N-S802c	Układy grzewcze i wentylacyjne	9	-	-	-	-	9	-	1
4	I-IŚ1N-S802d	Układy chłodnicze i klimatyzacyjne	9	-	-	-	-	9	-	1
5	I-IŚ1N-S802e	Nowoczesne rozwiązania instalacyjne	9	-	-	-	-	9	-	1
6	I-IŚ1N-S802f	Gospodarka ciepła	9	-	-	-	-	9	-	1

**RAZEM do wyboru: 18 0 0 0 0 18 0 2****Przedmioty grupy 2 do wyboru, sem. 8**

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1	I-IŚ1N-S803a	Gospodarka odpadami przemysłowymi	9	-	-	-	-	9	-	1
2	I-IŚ1N-S803b	Eksploatacja stacji uzdatniania wody i oczyszczalni ścieków	18	-	-	-	-	18	-	2
3	I-IŚ1N-S803c	Operat wodnoprawny	9	-	-	-	-	9	-	1
4	I-IŚ1N-S803d	Modelowanie procesów jednostkowych	18	-	-	-	-	18	-	2
5	I-IŚ1N-S803e	Ochrona przed powodzią	9	-	-	-	-	9	-	1

**RAZEM do wyboru: 18 0 0 0 0 18 0 2**