



1. Plan studiów obowiązujący od roku akademickiego 2019/2020

Kierunek studiów: Inżynieria środowiska

poziom: studia II stopnia

specjalność: Sieci i instalacje sanitarne

**ścieżki dyplomowania: sieci i instalacje sanitarne (SiS),
woda, ścieki i odpady (WŚiO)**

profil: ogólnoakademicki

studia niestacjonarne

Semestr 1

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	I-Ś2N-101	Zarządzanie środowiskiem	9	-	-	10	-	19		2
2.	I-Ś2N-S-102	Gospodarka wodno-ściekowa	10	-	-	15	-	25	E	3
3.	I-Ś2N-S-103	Instalacje gospodarki odpadami	10	-	-	10	-	20		2
4.	I-Ś2N-S-104	Odnowa sieci 1	10	-	-	20	-	30		3
5.	I-Ś2N-S-105	<i>Bezwykopowa budowa sieci</i>	10	10	-	15	-	35	E	4
6.	I-Ś2N-SS-1069(a-d) I-Ś2N-SW-1069(a-d)	<i>Przedmioty obieralne</i>	20	-	-	30	-	50		4
7.	I-Ś2N-S-107	Język obcy	-	-	18	-	-	18		2
RAZEM:			69	10	18	100		197		20

Przedmioty do wyboru SS

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	I-Ś2N-SS-106a	Budownictwo podziemne	10	-	-	15	-	25		2
2.	I-Ś2N-SS-106b	<i>Budownictwo sanitarne</i>	10	-	-	15	-	25		2
3.	I-Ś2N-SS-106c	Instalacje sanitarne	10	-	-	15	-	25		2
4.	I-Ś2N-SS-106d	<i>Materiałoznawstwo instalacyjne</i>	10	-	-	15	-	25		2



Przedmioty do wyboru SW

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	I-IŚ2N-SW-106a	Specjalne procesy w technologii wody i ścieków	10	-	-	15	-	25		2
2.	I-IŚ2N-SW-106b	Gospodarka wodami opadowymi	10	-	-	15	-	25		2
3.	I-IŚ2N-SW-106c	<i>Przydomowe oczyszczalnie ścieków</i>	10	-	-	15	-	25		2
4.	I-IŚ2N-SW-106d	Operaty do dochodzeń wodnoprawnych	10	-	-	15	-	25		2
5.	I-IŚ2N-SW-106e	<i>Odnowa wody</i>	10	-	-	15	-	25		2

Przedmioty HES do wyboru

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	I-IŚ2N-1	<i>Podstawy negocjacji</i>	9	15	-	-	-	30	-	2
2	I-IŚ2N-2	<i>Wystąpienia publiczne</i>	15	15	-	-	-	30	-	2
3	I-IŚ2N-3	<i>Poprawna polszczyzna w praktyce</i>	15	15	-	-	-	30	-	2
4	I-IŚ2N-4	<i>Komunikacja interpersonalna</i>	15	15	-	-	-	30	-	2
5	I-IŚ2N-5	<i>Etyka inżynierska</i>	15	-	-	-	-	15	-	1
6	I-IŚ2N-6	<i>Socjologia i psychologia pracy</i>	15	-	-	-	-	15	-	1

Semestr 2

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1	I-IŚ2N-201	Statystyka w inżynierii środowiska	15	-	-	-	-	15		1
2	I-IŚ2N-S -202	Modernizacja instalacji	10	-	-	10	-	20		2
3	I-IŚ2N-S -203	Ujęcia wód powierzchniowych i podziemnych	10	-	-	15	-	25	E	2
4	I-IŚ2N-S -204	Wodociągi 3	10	-	-	15	-	25		2
5	I-IŚ2N-S -205	Kanalizacja 3	10	-	-	15	-	25	E	3
6	I-IŚ2N-S -206	Instalacje specjalne	10	-	-	15	-	25		2
7	I-IŚ2N-S -207	Projektowanie konstrukcyjne rurociągów	10	-	-	20	-	30		3
8	I-IŚ2N-S -208(a- d)	<i>Przedmioty obieralne w języku angielskim</i>	10	-	-	-	-	10		2



9	I-ÍS2N -209	Ochrona własności intelektualnej	15	-	-	-	-	15		1
10	I-ÍS2N-(1-6)	Przedmiot HES do wyboru	9	9	-	-	-	18		2
RAZEM:			109	9	-	90	-	208		20

Przedmioty do wyboru w jęz. angielskim

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	I-ÍS2N-S -208a	Rehabilitation of sewers and water supply systems	10	-	-	-	-	10		2
2.	I-ÍS2N-S -208b	Trenchless Renewal 2	10	-	-	-	-	10		2
3	I-ÍS2N-S -208c	Microtunneling and pipejacking	10	-	-	-	-	10		2
4	I-ÍS2N-S -208d	Principles of waste management	10	-	-	-	-	10		2

Semestr 3

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	I-ÍS2N -301	Przedsiębiorczość i innowacje	15	-	-	-	-	15		1
3	I-ÍS2N -302	Ekonomika inwestycji	9			10	-	19	F	2
4	I-ÍS2N-S -303	Modelowanie procesów oczyszczania wody i ścieków	10	-	-	20	-	30		2
5	I-ÍS2N-S -304	Zagrożenia środowiska	10	-	-	15	-	25		3
6	I-ÍS2N-S -305	Rurociągi tworzywowe a – a	15	-	-	15	-	30	F	2
10	I-ÍS2N-SS-306(a-f) I-ÍS2N-SW-306(a-g)	Przedmioty obieralne	30	-	-	45	-	75		9
11	I-ÍS2N-(1-6)	Przedmiot HES do wyboru	9	-	-	-	-	9		2
RAZEM:			93			105		198		20

Przedmioty do wyboru SS

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	I-ÍS2N-SS -306a	Technologia i organizacja robót Instalacyjnych 1	10	-	-	15	-	25		3
2.	I-ÍS2N-SS -306b	Kanalizacja ogólnospławna	10	-	-	15	-	25		3
3	I-ÍS2N-SS -306c	Odnowa sieci 2	10	-	-	15	-	25		3
4	I-ÍS2N-SS -306d	Przebudowa systemów	10	-	-	15	-	25		3



		kanalizacyjnych								
5	I-İS2N-SS -306e	Sieci ciepłownicze i gazowe	10	-	-	15	-	25		3
6	I-İS2N-SS -306f	Strategie odnowy wod. – kan	10	-	-	15	-	25		3
7	I-İS2N-SS -306g	Tunelowanie i metody tarczowe	10	-	-	15	-	25		3
8	I-İS2N-SS -306h	Metody badań rurociągów	10	-	15	-	-	25		3

Przedmioty do wyboru SW

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	I-İS2N-SW -306a	Technologia ścieków przemysłowych	10	-	-	15	-	25		3
2.	I-İS2N-SW -306b	Systemy sanitacji zrównoważonej	10	-	-	15	-	25		3
3.	I-İS2N-SW -306c	Optymalizacja systemów wodociągowo-kanalizacyjnych	10	-	-	15	-	25		3
4.	I-İS2N-SW-306d	Biogazownie	10	-	-	15	-	25		3
5.	I-İS2N-SW -306e	Monitoring o metody kontroli środowiska	10	-	-	15	-	25		3
6.	I-İS2N-SW -306f	Balneotechnika	10	-	-	15	-	25		3
7.	I-İS2N-SW -306g	Gospodarka odpadami przemysłowymi	10	-	-	15	-	25		3

Semestr 4

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Wykłady	Ćwiczenia	Laboratoria	Projekty	Inne	RAZEM	Liczba egz.	ECTS
1.	I-İS2N-401	Oceny oddziaływania na środowisko	15	-	-	15		30		2
2.	I-İS2N-402	Niezawodność i bezpieczeństwo systemów inżynierskich	15	-	-	-		15		1
4	I-İS2N-SS -403	Automatyka i systemy SCADA	10	-	10	-		10		1
5	I-İS2N-(1 do 6)	Przedmiot HES do wyboru	9	9	-	-		18		1
6	I-İS2N-404	Zastosowanie GIS w inżynierii środowiska	-	-	15	-		15		1
	I-İS2N - 405	Seminarium dyplomowe					18	18		2
7	I-İS2N-406	Praca dyplomowa magisterska	-	-	-	-		-		20
RAZEM:			49	9	25	15	18	116		30