



## SIATKA ZAJĘĆ

1	Język obcy B2+ 01000 (1) JZL100709BK	Drugi język obcy 03000 (2) JZL100710BK	Technologia i organizacja robót instalacyjnych 11000 (1+1) ISS202008
2	Podstawy negocjacji 10000 (2) PKH070621W	Zarządzanie środowiskiem 20000 (3) ISS202006	Prawo budowlane 20000 (2) ISS202010
3	Planowanie finansowe przedsięwzięć inwestycyjnych 20000 (3) FBZ000330	Planowanie przestrzenne 10000 (2) GPA009263	Energia odnawialna 10000 (1) ISS202052
4	Kurs wybieralny 10000 (1) ISS200001BK	Niezawodność i bezpieczeństwo systemów inżynierskich 10000 (2) ISS202004	Laboratorium oczyszczania gazów 00200 (3) ISS202064
5	Statystyka 11000 (2+1) ISS202003	Oczyszczanie gazów 11020 E (2+2+2) ISS202057	Seminarium dyplomowe 00002 (2) ISS202013
6	Fizyka techniczna 10000 (2) FTS200001	Niekonwencjonalne metody oczyszczania gazów 10001 (2+1) ISS202058	Praca dyplomowa magisterska 15h (20) ISS202073
7	Automatyka w inżynierii środowiska 00100 (2) ISS202075	Najlepsze dostępne techniki ochrony powietrza 10001 E (1+1) ISS202059	
8	Procesy jednostkowe w ochronie powietrza 10020 E (2+2) ISS202018	Transport i przemiany zanieczyszczeń w atmosferze 10000 (2) ISS202078	
9	Aparatura procesowa w ochronie powietrza 10020 (2+2) ISS202015	Metody i techniki pomiaru emisji 10200 E (1+1) ISS202079	
10	Źródła i rozprzestrzenianie zanieczyszczeń w atmosferze 10020 (1+1) ISS202076	Metody analizy danych środowiskowych 10200 (2+1) ISS202080	
11	Odpylanie gazów 11020 (2+1+1) ISS202077	Programowanie eksperymentu 11000 (2+1) ISS202081	
12	Monitoring jakości powietrza 10001 (1+1) ISS202056		
13			
14			
15			
h/sem	24	24	24
ECTS	30	30	30
Rok studiów	<b>I rok</b>		<b>II rok</b>
Semestr	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>

Przedmioty  
podstawowe

Przedmioty  
ogólne

Przedmioty  
kierunkowe

Przedmioty  
wybieralne

Przedmioty  
specjalnościowe

Oznaczenia:  
21020 – liczba godzin w tygodniu odpowiednio: wykłady, ćwiczenia, laboratorium, projekt, seminarium  
E – kurs zakończony egzaminem  
(3+1+1) – przypisane punkty ECTS  
ISS100100 – kod kursu



## SIATKA ZAJĘĆ

1	Język obcy B2+ 01000 (1) JZL100709BK	Drugi język obcy 03000 (2) JZL100710BK	Technologia i organizacja robót instalacyjnych 11000 (1+1) ISS202008
2	Podstawy negocjacji 10000 (2) PKH070621W	Zarządzanie środowiskiem 20000 (3) ISS202006	Prawo budowlane 20000 (2) ISS202010
3	Planowanie finansowe przedsięwzięć inwestycyjnych 20000 (3) FBZ000330	Planowanie przestrzenne 10000 (2) GPA009263	Energia odnawialna 10000 (1) ISS202052
4	Kurs wybieralny 10000 (1) ISS200001BK	Niezawodność i bezpieczeństwo systemów inżynierskich 10000 (2) ISS202004	Wentylacja i klimatyzacja 3 00100 (1) ISS202053
5	Statystyka 11000 (2+1) ISS202003	Instalacje sanitarne i gazowe - wybrane zagadnienia 10022 E (2+2+2) ISS202049	Ogrzewnictwo, wentyl., inst. sanitarne - wybrane zagadnienia 10000 (2) ISS202074
6	Fizyka techniczna 10000 (2) FTS200001	Wentylacja i klimatyzacja 2 21011 E (3+2+1+1) ISS202050	Seminarium dyplomowe 00002 (2) ISS202013
7	Automatyka w inżynierii środowiska 00100 (2) ISS202075	Ogrzewnictwo i ciepłownictwo 2 20102 E (3+2+1) ISS202051	Praca dyplomowa magisterska 15h (20) ISS202073
8	Instalacje sanitarne 20220 (3+1+1) ISS202082	Auditing i certyfikacja energetyczna 11000 (1+1) ISS202042	
9	Wentylacja i klimatyzacja 1 21020 (3+2+1) ISS202047		
10	Ogrzewnictwo i ciepłownictwo 1 20020 E (3+2) ISS202083		
11			
12			
13			
14			
15			
h/sem	24	24	24
ECTS	30	30	30
Rok studiów	<b>I rok</b>		<b>II rok</b>
Semestr	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>

Przedmioty  
podstawowe

Przedmioty  
ogólne

Przedmioty  
kierunkowe

Przedmioty  
wybieralne

Przedmioty  
specjalnościowe

Oznaczenia:  
21020 – liczba godzin w tygodniu odpowiednio: wykłady, ćwiczenia, laboratorium, projekt, seminarium  
E – kurs zakończony egzaminem  
(3+1+1) – przypisane punkty ECTS  
ISS100100 – kod kursu



## SIATKA ZAJĘĆ

Studia stacjonarne magisterskie (II stopnia), kierunek: Inżynieria Środowiska  
Specjalność dyplomowania: Zaopatrzenie w Wodę, Usuwanie Ścieków  
i Zagospodarowanie Odpadów

Plan studiów rozpoczynających się od roku akademickiego 2019/2020

1	Język obcy B2+ 01000 (1) JZL100709BK	Drugi język obcy 03000 (2) JZL100710BK	Technologia i organizacja robót instalacyjnych 11000 (1+1) ISS202008
2	Podstawy negocjacji 10000 (2) PKH070621W	Zarządzanie środowiskiem 20000 (3) ISS202006	Prawo budowlane 20000 (2) ISS202010
3	Planowanie finansowe przedsięwzięć inwestycyjnych 20000 (3) FBZ000330	Planowanie przestrzenne 10000 (2) GPA009263	Energia odnawialna 10000 (1) ISS202052
4	Kurs wybieralny 10000 (1) ISS200001BK	Niezawodność i bezpieczeństwo systemów inżynierskich 10000 (2) ISS202004	Budowa i eksploatacja sieci wodociągowych i kanalizacyjnych 20000 (2) ISS202035
5	Statystyka 11000 (2+1) ISS202003	Modelowanie wod-kan 00200 (2) ISS202086	Odnowa wody 2 00010 (1) ISS202034
6	Fizyka techniczna 10000 (2) FTS200001	Gospodarka odpadami przemysłowymi i niebezpiecznymi 2 00011 (1+2) ISS202087	Seminarium dyplomowe 00002 (2) ISS202013
7	Automatyka w inżynierii środowiska 00100 (2) ISS202075	Oczyszczanie ścieków 20201 E (3+2+1) ISS202069	Praca dyplomowa magisterska 15h (20) ISS202073
8	Gospodarka odpadami przemysłowymi i niebezpiecznymi 1 20200 E (3+2) ISS202084	Wybrane zagadnienia z kanalizacji 20020 E (3+2) ISS202070	
9	Oczyszczanie wód 20202 E (2+2+2) ISS202085	Odnowa wody 1 20000 (3) ISS202072	
10	Wybrane zagadnienia z wodociągów 20020 E (3+2) ISS202066	Wodociągi i kanalizacja 00002 (2) ISS202088	
11			
12			
13			
14			
15			
h/sem	23	24	25
ECTS	30	30	30
Rok studiów	I rok		II rok
Semestr	1	2	3

Przedmioty  
podstawowe

Przedmioty  
ogólne

Przedmioty  
kierunkowe

Przedmioty  
wybieralne

Przedmioty  
specjalnościowe

Oznaczenia:  
21020 – liczba godzin w tygodniu odpowiednio: wykłady, ćwiczenia, laboratorium, projekt, seminarium  
E – kurs zakończony egzaminem  
(3+1+1) – przypisane punkty ECTS  
ISS100100 – kod kursu



**SIATKA ZAJĘĆ**

1	Polish Language A1 or English Language C1+ 01000 (1) JZL100930BK	Polish Language or Another Language 03000 (2) JZL100929BK	Elective subject 10100 (1+1) ISS109464BK
2	Ethics of new and emerging technologies 10000 (2) FLH071121W	Environmental management 20000 (3) ISS005007	Organization of construction works 10000 (2) ISS105036
3	Strategic management 20000 (3) ZMZ000155	Spatial planning 10000 (2) GPA105723	Building regulation 20000 (2) ISS105058
4	Elective subject 10000 (1) ISS200002BK	Reliability of engineering systems 10000 (2) ISS105029	Renewable energy systems 10000 (2) ISS105038
5	Engineering applications of mathematical statistics 11000 (2+1) ISS005006	Biodegradable materials 20000 (2) ISS105015	Diploma seminar 00002 (2) ISS105035
6	Environmental chemistry 20100 (3+2) ISS105051	Wastewater treatment technology 20100 (2+1) ISS105056	Diploma project (Master thesis) 15h (20) ISS105034
7	Automation in environmental engineering 00100 (2) ISS105052	Solid waste management 20100 E (2+1) ISS105030	
8	Water quality management 20000 E (3) ISS105014	Waste gases purification 21000 E (2+1) ISS105019	
9	Raw materials management 10001 (1+1) ISS105024	Environmental Toxicology 10100 (1+1) ISS105057	
10	Water treatment technology 20100 E (2+1) ISS105053	Environmental health hazards 20000 (2) ISS105032	
11	Sanitary biology 10100 E (1+1) ISS105054	Sewage systems 10010 (2+1) ISS105033	
12	AutoCad 00100 (1) ISS105055	Membrane separation processes in environmental protection 10100 (2+1) ISS105049	
13	Water supply systems 10010 (1+1) ISS105028		
14			
15			
h/sem	23	26	23
ECTS	30	30	30
Rok studiów	<b>I rok</b>		<b>II rok</b>
Semestr	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>

Przedmioty  
podstawowe

Przedmioty  
ogólne

Przedmioty  
kierunkowe

Przedmioty  
wybieralne

Przedmioty  
specjalnościowe

Oznaczenia:

21020 – liczba godzin w tygodniu odpowiednio: wykłady, ćwiczenia, laboratorium, projekt, seminarium

E – kurs zakończony egzaminem

(3+1+1) – przypisane punkty ECTS

ISS100100 – kod kursu