



SIATKA ZAJĘĆ

1	Język obcy B2+ 01000 (1) JZL100861BK	Drugi język obcy 03000 (2) JZL100862BK	Technologia i organizacja robót instalacyjnych 11000 (1+1) ISS404089
2	Podstawy negocjacji 10000 (2) PKH070622W	Zarządzanie środowiskiem 20000 (3) ISS404080	Prawo budowlane 20000 (2) ISS404090
3	Planowanie finansowe przedsięwzięć inwestycyjnych 20000 (3) FBZ000331	Planowanie przestrzenne 10000 (2) GPA012489	Energia odnawialna 10000 (1) ISS404091
4	Kurs wybieralny 10000 (1) ISS290001BK	Niezawodność i bezpieczeństwo systemów inżynierskich 10000 (2) ISS404081	Laboratorium oczyszczania gazów 00200 (3) ISS404092
5	Statystyka 11000 (2+1) ISS404073	Oczyszczanie gazów 11020 E (2+2+2) ISS404082	Seminarium dyplomowe 00002 (2) ISS404093
6	Fizyka techniczna 10000 (2) FTS400001	Niekonwencjonalne metody oczyszczania gazów 10001 (2+1) ISS404083	Praca dyplomowa magisterska 15h (20) ISS404094
7	Automatyka w inżynierii środowiska 00100 (2) ISS404074L	Najlepsze dostępne techniki ochrony powietrza 10001 E (1+1) ISS404084	
8	Procesy jednostkowe w ochronie powietrza 10020 E (2+2) ISS404075	Transport i przemiany zanieczyszczeń w atmosferze 10000 (2) ISS404085	
9	Aparatura procesowa w ochronie powietrza 10020 (2+2) ISS404076	Metody i techniki pomiaru emisji 10200 E (1+1) ISS404086	
10	Źródła i rozprzestrzenianie zanieczyszczeń w atmosferze 10020 (1+1) ISS404077	Metody analizy danych środowiskowych 10200 (2+1) ISS404087	
11	Odpylanie gazów 11020 (2+1+1) ISS404078	Programowanie eksperymentu 11000 (2+1) ISS404088	
12	Monitoring jakości powietrza 10001 (1+1) ISS404079		
13			
14			
15			
h/sem	24	24	24
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



1	Język obcy B2+ 01000 (1) JZL100861BK	Drugi język obcy 03000 (2) JZL100862BK	Technologia i organizacja robót instalacyjnych 11000 (1+1) ISS404089
2	Podstawy negocjacji 10000 (2) PKH070622W	Zarządzanie środowiskiem 20000 (3) ISS404080	Prawo budowlane 20000 (2) ISS404090
3	Planowanie finansowe przedsięwzięć inwestycyjnych 20000 (3) FBZ000331	Planowanie przestrzenne 10000 (2) GPA012489	Energia odnawialna 10000 (1) ISS404091
4	Kurs wybieralny 10000 (1) ISS290001BK	Niezawodność i bezpieczeństwo systemów inżynierskich 10000 (2) ISS404081	Wentylacja i klimatyzacja 3 00100 (1) ISS404102
5	Statystyka 11000 (2+1) ISS404073	Instalacje sanitarne i gazowe - wybrane zagadnienia 10022 E (2+2+2) ISS404098	Ogrzewnictwo, wentyl., inst. sanitarne - wybrane zagadnienia 10000 (2) ISS404103
6	Fizyka techniczna 10000 (2) FTS400001	Wentylacja i klimatyzacja 2 21011 E (3+2+1+1) ISS404099	Seminarium dyplomowe 00002 (2) ISS404093
7	Automatyka w inżynierii środowiska 00100 (2) ISS404074L	Ogrzewnictwo i ciepłownictwo 2 20102 E (3+2+1) ISS404100	Praca dyplomowa magisterska 15h (20) ISS404094
8	Instalacje sanitarne 20220 (3+1+1) ISS404095	Auditing i certyfikacja energetyczna 11000 (1+1) ISS404101	
9	Wentylacja i klimatyzacja 1 21020 (3+2+1) ISS404096		
10	Ogrzewnictwo i ciepłownictwo 1 20020 E (3+2) ISS404097		
11			
12			
13			
14			
15			
h/sem	24	24	24
ECTS	30	30	30
Rok studiów	I rok		II rok
Semestr	1	2	3

Przedmioty
podstawowe

Przedmioty
ogólne

Przedmioty
kierunkowe

Przedmioty
wyberalne

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 niestacjonarne 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) JZL100861BK	Drugi język obcy 03000 (2) JZL100862BK	Technologia i organizacja robót instalacyjnych 11000 (1+1) ISS404089
2	Podstawy negocjacji 10000 (2) PKH070622W	Zarządzanie środowiskiem 20000 (3) ISS404080	Prawo budowlane 20000 (2) ISS404090
3	Planowanie finansowe przedsięwzięć inwestycyjnych 20000 (3) FBZ000331	Planowanie przestrzenne 10000 (2) GPA012489	Energia odnawialna 10000 (1) ISS404091
4	Kurs wybieralny 10000 (1) ISS290001BK	Niezawodność i bezpieczeństwo systemów inżynierskich 10000 (2) ISS404081	Budowa i eksploatacja sieci wodociągowych i kanalizacyjnych 20000 (2) ISS404113
5	Statystyka 11000 (2+1) ISS404073	Modelowanie wod-kan 00200 (2) ISS404107	Odnowa wody 2 00010 (1) ISS404114
6	Fizyka techniczna 10000 (2) FTS400001	Gospodarka odpadami przemysłowymi i niebezpiecznymi 2 00011 (1+2) ISS404108	Seminarium dyplomowe 00002 (2) ISS404093
7	Automatyka w inżynierii środowiska 00100 (2) ISS404074L	Oczyszczanie ścieków 20201 E (3+2+1) ISS404109	Praca dyplomowa magisterska 15h (20) ISS404094
8	Gospodarka odpadami przemysłowymi i niebezpiecznymi 1 20100 E (3+2) ISS404104	Wybrane zagadnienia z kanalizacji 20020 E (3+2) ISS404110	
9	Oczyszczanie wód 20102 E (2+2+2) ISS404105	Odnowa wody 1 20000 (3) ISS404111	
10	Wybrane zagadnienia z wodociągów 20020 E (3+2) ISS404106	Wodociągi i kanalizacja 00002 (2) ISS404112	
11			
12			
13			
14			
15			
h/sem	21	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