



1	Prawo własności intelektualnej 20000 (2) PRH071912	Etyka w biznesie 10000 (2) FLH071612	Język obcy B2.2 04000 (3) JZL100860BK	Kurs wybieralny 10000 (2) ISS112295BK	Kurs wybieralny 21000 (1+1) ISS112295BK	Ograniczenie emisji CO <sub>2</sub> 20000 (2) ISS303166	Ochrona atmosfery a OZE 10001 (1+1) ISS303176
2	Ekonomia i prawo dla inżynierów 10000 (1) EKZ000162	Język obcy B2.1 04000 (2) JZL100859BK	Urządzenia mechaniczne w inżynierii środowiska 20010 (1+2) ISS303140	Instalacje wodociągowe i kanalizacyjne 1 20000 (3) ISS303148W	Kurs wybieralny 20000 (1) ISS112295BK	Ocena oddziaływania zanieczyszczeń powietrza na środowisko 10001 (2+1) ISS303167	Pomiary i analiza zanieczyszczeń powietrza 20200 (2+2) ISS303177
3	Technologie informacyjne 20000 (2) INS300001	Analiza matematyczna 2.1 A 22000 E (4+3) MAS300003	Mechanika i wytrzymałość materiałów 21000 (2+1) ISS303141	Ogrzewnictwo i ciepłownictwo 1 21000 E (3+1) ISS303149	Podstawy automatyki 10000 (2) ISS303156	Prognozowanie zanieczyszczeń atmosfery 20000 (2) ISS303168	Oczyszczanie gazów z zanieczyszczeń gazowych 21020 (2+1+2) ISS303178
4	Analiza matematyczna 1.1 A 22000 E (5+3) MAS300001	Fizyka 22000 E (4+2) FZS300001	Materiałoznawstwo 10000 (2) ISS303142W	Wentylacja i klimatyzacja 1 21000 (3+1) ISS303150	Hałas i wibracja 1 10000 (2) ISS303157	Urządzenia procesowe w inżynierii ochrony powietrza 22000 (2+2) ISS303169	Laboratorium oczyszczania gazów 00200 (2) ISS303179
5	Algebra z geometrią analityczną A 21000 E (2+1) MAS300002	Podstawy elektrotechniki 10000 (1) ISS303135	Budownictwo 10010 (2+1) ISS303143	Geodezja i fotogrametria 10100 (2+1) ISB166351	Wentylacja i klimatyzacja 2 10020 E (2+2) ISS303158	Odpylanie gazów 21000 E (2+2) ISS303170	Seminarium dyplomowe 00002 (2) ISS303181
6	Chemia 21000 E (2+1) ISS303131	IPP - AutoCad 00200 (2) ISS303136L	Wymiana ciepła 11000 (2+1) ISS303144	Gazownictwo 20020 E (3+2) ISS303152	Ogrzewnictwo i ciepłownictwo 2 11010 E (2+1+1) ISS303159	Procesy jednostkowe w ochronie powietrza 22000 E (2+2) ISS303171	Praca dyplomowa inżynierska 10 h (15) ISS303180
7	Podstawy ochrony środowiska 20000 (2) ISS303130	Termodynamika 22000 E (3+2) ISS303137	Wodociągi 1 20000 E (3) ISS303145	Wodociągi 2 00020 (3) ISS303153	Oczyszczanie wody 2 00020 (3) ISS303160	Gospodarka odpadami 2 00020 (3) ISS303172	
8	Biologia w inżynierii środowiska 1 20000 (3) ISS303132	Biologia w inżynierii środowiska 2 00200 (3) ISS303138L	Mechanika płynów 21100 E (2+2+2) ISS303146	Ochrona powietrza 1 20001 (2+1) ISS303154	Gospodarka odpadami 1 20000 (3) ISS303161	Oczyszczanie ścieków 2 00020 (3) ISS303173	
9	Informatyczne podstawy projektowania 00100 (1) ISS303133	Hydrologia i nauka o Ziemi 20000 (2) ISS303139	Chemia wody 20100 E (2+2) ISS303147	Oczyszczanie wody 1 20000 E (3) ISS303155	Instalacje wodociągowe i kanalizacyjne 2 00020 (2) ISS303162	Kanalizacja 2 00020 (3) ISS303174	
10	Rysunek techniczny i geometria wykreslna 10020 (2+2) ISS303134				Kanalizacja 1 20000 E (3) ISS303163	Praktyka 4 tyg. (2) ISS303208	
11					Oczyszczanie ścieków 1 20000 E (3) ISS303164		
12					Ochrona powietrza 2 00020 (1) ISS303165		
13							
14							
15							
h/sem	23	24	24	22	25	23	25
ECTS	30	30	30	30	30	30	30
Rok studiów	I rok		II rok		III rok		IV rok
Semestr	1	2	3	4	5	6	7

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	Prawo własności intelektualnej 20000 (2) PRH071912	Etyka w biznesie 10000 (2) FLH071612	Język obcy B2.2 04000 (3) JZL100860BK	Kurs wybieralny 10000 (2) ISS112295BK	Kurs wybieralny 21000 (1+1) ISS112295BK	Ekonomika gospodarki ciepłej 20000 (2) ISS303194W	Wybrane zagadnienia z techniki ciepłej 20000 (1) ISS303200W
2	Ekonomika i prawo dla inżynierów 10000 (1) EKZ000162	Język obcy B2.1 04000 (2) JZL100859BK	Urządzenia mechaniczne w inżynierii środowiska 20010 (1+2) ISS303140	Instalacje wodociągowe i kanalizacyjne 1 20000 (3) ISS303148	Kurs wybieralny 20000 (1) ISS112295BK	Ciepłownictwo 1 21020 E (2+1+2) ISS303195	Niekonwencjonalne źródła energii 10000 (1) ISS303201W
3	Technologie informacyjne 20000 (2) INS300001	Analiza matematyczna 2.1 A 22000 E (4+3) MAS300003	Mechanika i wytrzymałość materiałów 21000 (2+1) ISS303141	Ogrzewnictwo i ciepłownictwo 1 21000 E (3+1) ISS303149	Podstawy automatyki 10000 (2) ISS303156W	Hałas i wibracja 2 01000 (2) ISS303196C	Instalacje i urządzenia gazowe 10010 (1+1) ISS303202
4	Analiza matematyczna 1.1 A 22000 E (5+3) MAS300001	Fizyka 22000 E (4+2) FZS300001	Materiałoznawstwo 10000 (2) ISS303142	Wentylacja i klimatyzacja 1 21000 (3+1) ISS303150	Hałas i wibracja 1 10000 (2) ISS303157W	Automatyzacja w ogrzewnictwie i klimatyzacji 11000 (2+1) ISS303197	Ciepłownictwo 2 00200 (2) ISS303203L
5	Algebra z geometrią analityczną A 21000 E (2+1) MAS300002	Podstawy elektrotechniki 10000 (1) ISS303135	Budownictwo 10010 (2+1) ISS303143	Geodezja i fotogrametria 10100 (2+1) ISB166351	Wentylacja i klimatyzacja 2 10020 E (2+2) ISS303158	Instalacje wodociągowe i kanalizacyjne 3 00020 (2) ISS303198P	Uzdrowiska i zakłady odnowy biologicznej 10001 (2+1) ISS303204
6	Chemia 21000 E (2+1) ISS303131	IPP - AutoCad 00200 (2) ISS303136	Wymiana ciepła 11000 (2+1) ISS303144	Gazownictwo 20020 E (3+2) ISS303152	Ogrzewnictwo i ciepłownictwo 2 11010 E (2+1+1) ISS303159	Wentylacja i klimatyzacja przemysłowa 21020 E (2+1+2) ISS303199	Wentylacja oddymiająca 10000 (2) ISS303205W
7	Podstawy ochrony środowiska 20000 (2) ISS303130	Termodynamika 22000 E (3+2) ISS303137	Wodociągi 1 20000 E (3) ISS303145	Wodociągi 2 00020 (3) ISS303153P	Oczyszczanie wody 2 00020 (3) ISS303160P	Gospodarka odpadami 2 00020 (3) ISS303172P	Chłodnictwo 10000 (1) ISS303206W
8	Biologia w inżynierii środowiska 1 20000 (3) ISS303132	Biologia w inżynierii środowiska 2 00200 (3) ISS303138	Mechanika płynów 21100 E (2+2+2) ISS303146	Ochrona powietrza 1 20001 (2+1) ISS303154	Gospodarka odpadami 1 20000 (3) ISS303161W	Oczyszczanie ścieków 2 00020 (3) ISS303173P	Wentylacja i klimatyzacja 3 00200 (1) ISS303207L
9	Informatyczne podstawy projektowania 00100 (1) ISS303133	Hydrologia i nauka o Ziemi 20000 (2) ISS303139	Chemia wody 20100 E (2+2) ISS303147	Oczyszczanie wody 1 20000 E (3) ISS303155	Instalacje wodociągowe i kanalizacyjne 2 00020 (2) ISS303162	Kanalizacja 2 00020 (3) ISS303174P	Seminarium dyplomowe 00002 (2) ISS303181S
10	Rysunek techniczny i geometria wykresłna 10020 (2+2) ISS303134				Kanalizacja 1 20000 E (3) ISS303163W	Praktyka 4 tyg. (2) ISS303208K	Praca dyplomowa inżynierska 10 h (15) ISS303180D
11					Oczyszczanie ścieków 1 20000 E (3) ISS303164W		
12					Ochrona powietrza 2 00020 (1) ISS303165P		
13							
14							
15							
h/sem	23	24	24	22	25	23	25
ECTS	30	30	30	30	30	30	30
Rok studiów	I rok		II rok		III rok		IV rok
Semestr	1	2	3	4	5	6	7

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 niestacjonarne inżynierskie (I stopnia), kierunek: Inżynieria Środowiska  
Specjalność dyplomowania: **Zaopatrzenie w Wodę, Usuwanie Ścieków i Zagospodarowanie Odpadów**  
Program studiów rozpoczynających się od roku akademickiego 2018/2019

1	Prawo własności intelektualnej 20000 (2) PRH071912	Etyka w biznesie 10000 (2) FLH071612	Język obcy B2.2 04000 (3) JZL100860BK	Kurs wybieralny 10000 (2) ISS112295BK	Kurs wybieralny 21000 (1+1) ISS112295BK	Gospodarka odpadami komunalnymi 00001 (1) ISS303182	Oczyszczanie ścieków 3 00201 (2+1) ISS303189L
2	Ekonomia i prawo dla inżynierów 10000 (1) EKZ000162W	Język obcy B2.1 04000 (2) JZL100859BK	Urządzenia mechaniczne w inżynierii środowiska 20010 (1+2) ISS303140	Instalacje wodociągowe i kanalizacyjne 1 20000 (3) ISS303148W	Kurs wybieralny 20000 (1) ISS112295BK	Wodociągi i kanalizacja 00001 (2) ISS303183	Rekultywacja i sanitacja terenów 20001 (2+1) ISS303190S
3	Technologie informacyjne 20000 (2) INS300001W	Analiza matematyczna 2.1 A 22000 E (4+3) MAS300003C	Mechanika i wytrzymałość materiałów 21000 (2+1) ISS303141	Ogrzewnictwo i ciepłownictwo 1 21000 E (3+1) ISS303149	Podstawy automatyki 10000 (2) ISS303156W	Chemia gleby i odpadów 20200 E (2+2) ISS303184	Gospodarka osadami 20000 (2) ISS303191W
4	Analiza matematyczna 1.1 A 22000 E (5+3) MAS300001	Fizyka 22000 E (4+2) FZS300001W	Materiałoznawstwo 10000 (2) ISS303142W	Wentylacja i klimatyzacja 1 21000 (3+1) ISS303150	Hałas i wibracja 1 10000 (2) ISS303157W	Procesy membranowe 20000 (2) ISS303185	Odwadnianie obiektów i wykopów budowlanych 20010 (2+1) ISS303192W
5	Algebra z geometrią analityczną A 21000 E (2+1) MAS300002	Podstawy elektrotechniki 10000 (1) ISS303135W	Budownictwo 10010 (2+1) ISS303143	Geodezja i fotogrametria 10100 (2+1) ISB166351	Wentylacja i klimatyzacja 2 10020 E (2+2) ISS303158	Oczyszczanie wody 3 00201 (2+1) ISS303186	Ochrona wód 10100 (1+1) ISS303193W
6	Chemia 21000 E (2+1) ISS303131W	IPP - AutoCad 00200 (2) ISS303136L	Wymiana ciepła 11000 (2+1) ISS303144	Gazownictwo 20020 E (3+2) ISS303152	Ogrzewnictwo i ciepłownictwo 2 11010 E (2+1+1) ISS303159	Hydrogeologia i ujęcia wody 20010 (2+1) ISS303187	Seminarium dyplomowe 00002 (2) ISS303181
7	Podstawy ochrony środowiska 20000 (2) ISS303130W	Termodynamika 22000 E (3+2) ISS303137	Wodociągi 1 20000 E (3) ISS303145W	Wodociągi 2 00020 (3) ISS303153P	Oczyszczanie wody 2 00020 (3) ISS303160P	Gospodarka wodna w przemyśle 10020 (2+2) ISS303188	Praca dyplomowa inżynierska 10 h (15) ISS303180
8	Biologia w inżynierii środowiska 1 20000 (3) ISS303132W	Biologia w inżynierii środowiska 2 00200 (3) ISS303138L	Mechanika płynów 21100 E (2+2+2) ISS303146	Ochrona powietrza 1 20001 (2+1) ISS303154	Gospodarka odpadami 1 20000 (3) ISS303161W	Gospodarka odpadami 2 00020 (3) ISS303172P	
9	Informatyczne podstawy projektowania 00100 (1) ISS303133L	Hydrologia i nauka o Ziemi 20000 (2) ISS303139W	Chemia wody 20100 E (2+2) ISS303147	Oczyszczanie wody 1 20000 E (3) ISS303155W	Instalacje wodociągowe i kanalizacyjne 2 00020 (2) ISS303162	Oczyszczanie ścieków 2 00020 (3) ISS303173P	
10	Rysunek techniczny i geometria wykreślna 10020 (2+2) ISS303134W				Kanalizacja 1 20000 E (3) ISS303163W	Kanalizacja 2 00020 (3) ISS303174P	
11					Oczyszczanie ścieków 1 20000 E (3) ISS303164W	Praktyka 4 tyg. (2) ISS303208K	
12					Ochrona powietrza 2 00020 (1) ISS303165P		
13							
14							
15							
h/sem	23	24	24	22	25	23	25
ECTS	30	30	30	30	30	30	30
Rok studiów	I rok		II rok		III rok		IV rok
Semestr	1	2	3	4	5	6	7

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