



| | | | | | | | |
|-------------|---|--|---|--|---|---|---|
| 1 | Prawo własności intelektualnej 20000 (2) PRH071911 | Etyka w biznesie 10000 (2) FLH071611 | Język obcy B2.2 04000 (3) JZL100860BK | Kurs wybieralny 10000 (2) ISS112295BK | Kurs wybieralny 21000 (1+1) ISS112295BK | Ograniczenie emisji CO ₂ 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 | Zajęcia sportowe 01000 (1) - 8h WFW020000BK | 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 | Instalacje wodociągowe i kanalizacyjne 1 20000 (3) ISS303148W | 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 | Ogrzewnictwo i ciepłownictwo 1 21000 E (3+1) ISS303149 | 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+2) MAS300002 | Podstawy elektrotechniki 10000 (1) ISS303135 | Budownictwo 10010 (2+1) ISS303143 | Wentylacja i klimatyzacja 1 21000 (3+1) ISS303150 | 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 | Geodezja i fotogrametria 10100 (1+1) ISB009003 | 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 | Gazownictwo 20020 E (3+2) ISS303152 | 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 | Wodociągi 2 00020 (3) ISS303153 | 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 | Ochrona powietrza 1 20001 (2+1) ISS303154 | Instalacje wodociągowe i kanalizacyjne 2 00020 (2) ISS303162 | Kanalizacja 2 00020 (3) ISS303174 | |
| 10 | Rysunek techniczny i geometria wykreślna 10020 (2+2) ISS303134 | | | Oczyszczanie wody 1 20000 E (3) ISS303155 | 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 | 23 | 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) PRH071911 | Etyka w biznesie 10000 (2) FLH071611 | 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 | Ekonomia i prawo dla inżynierów 10000 (1) EKZ000162 | Język obcy B2.1 04000 (2) JZL100859BK | Urządzenia mechaniczne w inżynierii środowiska 20010 (1+2) ISS303140 | Zajęcia sportowe 01000 (1) - 8h WFW020000BK | 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 | Instalacje wodociągowe i kanalizacyjne 1 20000 (3) ISS303148 | Podstawy automatyki 10000 (2) ISS303156W | Hałas i wibracja 2 01000 (2) ISS303196C | Instalacje i urządzenia gazowe 10010 (1+1) ISS303202 |
| | Analiza matematyczna 1.1 A 22000 E (5+3) MAS300001 | Fizyka 22000 E (4+2) FZS300001 | Materiałoznawstwo 10000 (2) ISS303142 | Ogrzewnictwo i ciepłownictwo 1 21000 E (3+1) ISS303149 | 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 | Wentylacja i klimatyzacja 1 21000 (3+1) ISS303150 | 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 | Geodezja i fotogrametria 10100 (1+1) ISB009003 | 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 | Gazownictwo 20020 E (3+2) ISS303152 | 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 | Wodociągi 2 00020 (3) ISS303153P | 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 | Ochrona powietrza 1 20001 (2+1) ISS303154 | Instalacje wodociągowe i kanalizacyjne 2 00020 (2) ISS303162 | Kanalizacja 2 00020 (3) ISS303174P | Seminarium dyplomowe 00002 (2) ISS303181S |
| 10 | Rysunek techniczny i geometria wykreślna 10020 (2+2) ISS303134 | | | Oczyszczanie wody 1 20000 E (3) ISS303155 | 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 | 23 | 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 2015/2016

| | | | | | | | |
|-------------|--|---|--|---|--|---|---|
| 1 | Prawo własności intelektualnej 20000 (2) PRH071911W | Etyka w biznesie 10000 (2) FLH071611W | 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 | Zajęcia sportowe 01000 (1) - 8h WFW02000BK | Kurs wybieralny 20000 (1) ISS112295BK | Wodociągi i kanalizacja 00001 (2) ISS303183 | Rekultywacja i sanacja 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 | Instalacje wodociągowe i kanalizacyjne 1 20000 (3) ISS303148W | 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 | Ogrzewnictwo i ciepłownictwo 1 21000 E (3+1) ISS303149 | 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 | Wentylacja i klimatyzacja 1 21000 (3+1) ISS303150 | 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 | Geodezja i fotogrametria 10100 (1+1) ISB009003 | 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 | Gazownictwo 20020 E (3+2) ISS303152 | 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 | Wodociągi 2 00020 (3) ISS303153P | 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 | Ochrona powietrza 1 20001 (2+1) ISS303154 | Instalacje wodociągowe i kanalizacyjne 2 00020 (2) ISS303162 | Oczyszczanie ścieków 2 00020 (3) ISS303173P | |
| 10 | Rysunek techniczny i geometria wykresłina 10020 (2+2) ISS303134W | | | Oczyszczanie wody 1 20000 E (3) ISS303155W | 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 | 23 | 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