



|             |   |   |  |  |  |  |   |
|-------------|---|---|--|--|--|--|---|
| 1           | Teoria organizacji i zarządzania 10000 (1)<br>ZM2000154               | Kurs wybieralny - blok 1 10000 (1)<br>OSS100001BK       | Kurs wybieralny - blok 2 11000 (2+1)<br>OSS100001BK  | Zajęcia sportowe 02000 (1)<br>WFW000000BK  | Kurs wybieralny - blok 4 11000 (2+1)<br>OSS100001BK  | Kurs wybieralny - blok 6 1. Inst. ochrony środowiska 2 2. Oceny oddziaływania na środowisko 2 02000 (2)<br>OSS100001BK | Odnowa wody 20011 (2+1+1)<br>OSS101069                                      |
| 2           | Etyka w biznesie 10000 (2)<br>FLH071611                               | Prawo własności intelektualnej 20000 (2)<br>PRH071911   | Kurs wybieralny - blok 3 1. Prawo i ekonomia w OŚ 2. Zastosowanie GIS w ochronie środowiska 21000 (2+1)<br>OSS100001BK | Fizykochemia odpadów 10200 E (2+2)<br>OSS101078                                  | Kurs wybieralny - blok 5 1. Inst. ochrony środowiska 1 2. Oceny oddziaływania na środowisko 1 20000 (2)<br>OSS100001BK | Systemy oczyszczania ścieków 1 20100 E (3+1)<br>OSS101087  | Seminarium dyplomowe 00002 (2)<br>OSS101039                                 |
| 3           | Technologie informacyjne 20000 (2)<br>INS000001                       | Bezpieczeństwo pracy i ergonomia 10000 (1)<br>ISZ002103 | Język obcy B2.2. 04000 (3)<br>JZL100708BK  | Gleboznawstwo 10100 (2+1)<br>OSS101025   | Technologie gospodarki odpadami 20020 E (3+2)<br>OSS101081   | Biologiczne techniki odnowy środowiska 10200 (1+2)<br>OSS101088  | Praca dyplomowa inżynierska 10h (15)<br>OSS101068                           |
| 4           | Analiza matematyczna 1.1A 22000 E (5+3)<br>MAS000001                  | Język obcy B2.1 04000 (2)<br>JZL100707BK                | Gospodarka surowcami 20000 (2)<br>OSS101054  | Źródła i rozprzestrzenianie zanieczyszczeń w atmosferze 10020 (2+2)<br>OSS101058 | Podstawy rekultywacji gleb i gruntów 10010 (1+1)<br>OSS101082  | Inżynieria bioprocusowa 10100 (1+1)<br>OSS101089   | Audyt bezpieczeństwa pracy 10000 (2)<br>OSS101099                           |
| 5           | Algebra z geometria analityczną A 21000 E (2+2)<br>MAS000002          | Chemia organiczna 21000 E (3+2)<br>OSS101050            | Mikrobiologia środowiska 20200 E (3+2)<br>OSS101076  | Aparatura w ochronie środowiska 11000 (2+1)<br>OSS101022                         | Systemy oczyszczania wody 20020 E (3+2)<br>OSS101083   | Praktyka 4 tyg. (2)<br>OSS101037   | Wentylacja i klimatyzacja 11000 (1+1)<br>OSS101100                          |
| 6           | Fizyka 22000 E (4+2)<br>FZS000001                                     | Biologia środowiska 21100 E (3+1+1)<br>OSS101073        | Biochemia 21100 E (3+2+2)<br>OSS101055   | Podstawy recyklingu 10100 (1+1)<br>OSS101036                                     | Technologie oczyszczania gazów 20020 E (3+2)<br>OSS101084  | Podstawy psychologii i socjologii pracy 10000 (1)<br>PSZ000141   | Systemy ratownictwa medycznego i przemysłowego 11000 (1+1)<br>OSS101101     |
| 7           | Chemia nieorganiczna 22000 E (4+2)<br>OSS101049                       | Meteorologia i klimatologia 20000 (2)<br>OSS101016      | Grafika inżynierska 2 - AutoCad 00200 (2)<br>OSS101056   | Hydrologia i ochrona wód 21100 (3+1+1)<br>OSS101024                              | Technologie bioenergetyczne 10110 (1+1+1)<br>OSS101085   | Bezpieczeństwo pracy maszyn i urządzeń elektrycznych 11000 (1+1)<br>OSS101090  | Zagrożenia pożarowe i wybuchowe obiektów budowlanych 10000 (1)<br>OSS101102 |
| 8           | Zagrożenia cywilizacyjne i zrównowagony rozwój 20000 (1)<br>OSS101072 | Grafika inżynierska 1 11000 (2+1)<br>OSS101052          | Inżynieria procesowa 11000 E (2+1)<br>OSS101023  | Podstawy biotechnologii środowiska 20000 E (2)<br>OSS101079                      | Wodociągi i kanalizacja 20010 (3+2)<br>OSS101086   | Zagrożenia biologiczne w środowisku pracy 10000 (1)<br>OSS101091   | Zagrożenia fizyczne i chemiczne w środowisku pracy 11000 (1+1)<br>OSS101103 |
| 9           |   | Mechanika płynów 11100 (2+2+1)<br>OSS101053             | Podstawy toksykologii 2 00200 (2)<br>OSS101077   | Chemia wody i powietrza 20300 E (3+3)<br>OSS101080                               |  | Szkolenia z zakresu BHP 10000 (1)<br>OSS101092   |   |
| 10          |   | Podstawy toksykologii 1 20000 (2)<br>OSS101074          |  |  |  | Strategia pomiarów środowiska pracy 10000 (1)<br>OSS101093   |   |
| 11          |   | Geochemia i geologia 10000 (2)<br>OSS101075             |  |  |  | Zawodowe zagrożenia zdrowia 11000 E (2+1)<br>OSS101094   |   |
| 12          |   |   |  |  |  | Zarządzanie bezpieczeństwem i higieną pracy 11000 E (2+1)<br>OSS101095   |   |
| 13          |   |   |  |  |  | Hałas i wibracja 10000 (1)<br>OSS101096  |   |
| 14          |   |   |  |  |  | Badanie wypadków i kontrola stanu BHP 10000 (1)<br>OSS101097   |   |
| 15          |   |   |  |  |  | Konwencje i dyrektywy w zakresie BHP 11000 (2+1)<br>OSS101098  |   |
| h/sem       | 21  | 25  | 25   | 25   | 24   | 24   | 24  |
| 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           | Teoria organizacji i zarządzania 10000 (1)<br>ZM2000154               | Kurs wybieralny - blok 1 10000 (1)<br>OSS100001BK       | Kurs wybieralny - blok 2 11000 (2+1)<br>OSS100001BK  | Zajęcia sportowe 02000 (1)<br>WFW000000BK  | Kurs wybieralny - blok 4 11000 (2+1)<br>OSS100001BK  | Kurs wybieralny - blok 6<br>1. Inst. ochrony środowiska 2<br>2. Oceny oddziaływania na środowisko 2 02000 (2)<br>OSS100001BK | Odnowa wody 20011 (2+1+1)<br>OSS101069   |
| 2           | Etyka w biznesie 10000 (2)<br>FLH071611                               | Prawo własności intelektualnej 20000 (2)<br>PRH071911   | Kurs wybieralny - blok 3<br>1. Prawo i ekonomia w OŚ<br>2. Zastosowanie GIS w ochronie środowiska 21000 (2+1)<br>OSS100001BK | Fizykochemia odpadów 10200 E (2+2)<br>OSS101078                                  | Kurs wybieralny - blok 5<br>1. Inst. ochrony środowiska 1<br>2. Oceny oddziaływania na środowisko 1 20000 (2)<br>OSS100001BK | Systemy oczyszczania ścieków 1 20100 E (3+1)<br>OSS101087  | Seminarium dyplomowe 00002 (2)<br>OSS101039                                    |
| 3           | Technologie informacyjne 20000 (2)<br>INS000001                       | Bezpieczeństwo pracy i ergonomia 10000 (1)<br>ISZ002103 | Język obcy B2.2. 04000 (3)<br>JZL100708BK  | Gleboznawstwo 10100 (2+1)<br>OSS101025   | Technologie gospodarki odpadami 20020 E (3+2)<br>OSS101081   | Biologiczne techniki odnowy środowiska 10200 (1+2)<br>OSS101088  | Praca dyplomowa inżynierska 10h (15)<br>OSS101068                              |
| 4           | Analiza matematyczna 1.1A 22000 E (5+3)<br>MAS000001                  | Język obcy B2.1 04000 (2)<br>JZL100707BK                | Gospodarka surowcami 20000 (2)<br>OSS101054  | Źródła i rozprzestrzenianie zanieczyszczeń w atmosferze 10020 (2+2)<br>OSS101058 | Podstawy rekultywacji gleb i gruntów 10010 (1+1)<br>OSS101082  | Inżynieria bioprocusowa 10100 (1+1)<br>OSS101089   | Ocena ryzyka środowiskowego 11000 (2+1)<br>OSS101108                           |
| 5           | Algebra z geometrią analityczną A 21000 E (2+2)<br>MAS000002          | Chemia organiczna 21000 E (3+2)<br>OSS101050            | Mikrobiologia środowiska 20200 E (3+2)<br>OSS101076  | Aparatura w ochronie środowiska 11000 (2+1)<br>OSS101022                         | Systemy oczyszczania wody 20020 E (3+2)<br>OSS101083   | Praktyka 4 tyg. (2)<br>OSS101037   | Niezawodność systemów gospodarki wodno-kanalizacyjnej 11000 (1+1)<br>OSS101109 |
| 6           | Fizyka 22000 E (4+2)<br>FZS000001                                     | Biologia środowiska 21100 E (3+1+1)<br>OSS101073        | Biochemia 21100 E (3+2+2)<br>OSS101055   | Podstawy recyklingu 10100 (1+1)<br>OSS101036                                     | Technologie oczyszczania gazów 20020 E (3+2)<br>OSS101084  | Systemy oczyszczania ścieków 2 00020 (3)<br>OSS101104  | Zarządzanie energią odnawialną 20000 (2)<br>OSS101110                          |
| 7           | Chemia nieorganiczna 22000 E (4+2)<br>OSS101049                       | Meteorologia i klimatologia 20000 (2)<br>OSS101016      | Grafika inżynierska 2 - AutoCad 00200 (2)<br>OSS101056   | Hydrologia i ochrona wód 21100 (3+1+1)<br>OSS101024                              | Technologie bioenergetyczne 10110 (1+1+1)<br>OSS101085   | Zarządzanie jakością i systemami oczyszczania wód i ścieków 10200 (1+3)<br>OSS101105   | Organizacja i funkcjonowanie systemów ochrony przyrody 10000 (1)<br>OSS101111  |
| 8           | Zagrożenia cywilizacyjne i zrównowagony rozwój 20000 (1)<br>OSS101072 | Grafika inżynierska 1 11000 (2+1)<br>OSS101052          | Inżynieria procesowa 11000 E (2+1)<br>OSS101023  | Podstawy biotechnologii środowiska 20000 E (2)<br>OSS101079                      | Wodociągi i kanalizacja 20010 (3+2)<br>OSS101086   | Zarządzanie środowiskowymi danymi przestrzennymi 20200 (2+2)<br>OSS101106  | Operaty wodno-prawne 00010 (1)<br>OSS101112                                    |
| 9           |   | Mechanika płynów 11100 (2+2+1)<br>OSS101053             | Podstawy toksykologii 2 00200 (2)<br>OSS101077   | Chemia wody i powietrza 20300 E (3+3)<br>OSS101080                               |  | Oceny oddziaływania inwestycji na środowisko 20030 E (3+3)<br>OSS101107  |  |
| 10          |   | Podstawy toksykologii 1 20000 (2)<br>OSS101074          |  |  |  |  |  |
| 11          |   | Geochemia i geologia 10000 (2)<br>OSS101075             |  |  |  |  |  |
| 12          |   |   |  |  |  |  |  |
| 13          |   |   |  |  |  |  |  |
| 14          |   |   |  |  |  |  |  |
| 15          |   |   |  |  |  |  |  |
| h/sem       | 21  | 25  | 25   | 25   | 24   | 24   | 24   |
| 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