



1	Język obcy B2+ 01000 (1) JZL100709BK	Kurs wybieralny 10001 (1+1) OSS110961BK	Polityka ochrony środowiska 10001 (1+1) OSS202006
2	Etyka nowych technologii 10000 (2) FLH072321W	Kurs wybieralny 10001 (2+1) OSS110961BK	Rewaloryzacja środowiska 10001 (1+1) OSS202074
3	Planowanie finansowe przedsięwzięć inwestycyjnych 20000 (3) FBZ000330W	Drugi język obcy 03000 (2) JZL100710BK	Recykling wybranych grup odpadów i materiały biodegradowalne 10001 (1+1) OSS202075
4	Kurs wybieralny 10000 (1) OSS200001BK	Inżynieria bioprosesowa 00220 (3+2) OSS202122	Biotechnologia w gospodarce odpadami 20000 (2) OSS202026
5	Statystyka 11000 (2+1) OSS202063	Genetyka z elementami inżynierii genetycznej 20101 E (3+2+1) OSS202123	Seminarium dyplomowe 00002 (2) OSS202012
6	Chemia środowiska 10000 (1) OSS202102	Bioremediacja gruntów 10101 (2+1+2) OSS202124	Praca dyplomowa magisterska 15h (20) OSS202100
7	Toksykologia środowiskowa 20100 (2+1) OSS202103	Procesy membranowe w biotechnologii 20000 (2) OSS202125	
8	Procesy biologiczne w uzdatnianiu i w systemach dystrybucji wody 10101 E (2+1+1) OSS202117	Środowiskowe zagrożenia zdrowia 20000 E (3) OSS202107	
9	Monitoring biologiczny 11000 E (2+1) OSS202118	Prawne i etyczne aspekty w biotechnologii 10000 (2) OSS202126	
10	Biologiczne oczyszczanie ścieków 10201 (2+1+1) OSS202119		
11	Enzymologia w ochronie środowiska 00101 (1+2) OSS202120		
12	Biologiczne oczyszczanie gazów 10100 (1+1) OSS202121		
13			
14			
15			
h/sem	24	23	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	Język obcy B2+ 01000 (1) JZL100709BK	Kurs wybieralny 20000 (3) OSS112581BK	Polityka ochrony środowiska 10001 (1+1) OSS202006
2	Etyka nowych technologii 10000 (2) FLH072321W	Drugi język obcy 03000 (2) JZL100710BK	Rewaloryzacja środowiska 10001 (1+1) OSS202074
3	Planowanie finansowe przedsięwzięć inwestycyjnych 20000 (3) FBZ000330W	Chemia powietrza 10200 (2+1) OSS202111	Najlepsze dostępne techniki ochrony powietrza 10000 (1) OSS202116
4	Kurs wybieralny 10000 (1) OSS200001BK	Ocena oddziaływania na środowisko 10001 (2+1) OSS202094	Laboratorium oczyszczania gazów 00200 (3) OSS202115
5	Statystyka 11000 (2+1) OSS202063	Rozprzestrzenianie zanieczyszczeń w atmosferze 10020 (2+1) OSS202095	Seminarium dyplomowe 00002 (2) OSS202012
6	Toksykologia środowiskowa 20100 (2+1) OSS202103	Systemy ochrony atmosfery 10000 E (3) OSS202112	Praca dyplomowa magisterska 15h (20) OSS202100
7	Ochrona atmosfery a odnawialne źródła energii 10001 (1+1) OSS202108	Urządzenia instalacji oczyszczania gazów 11010 (2+1+1) OSS202113	
8	Prognozowanie zanieczyszczeń atmosfery 10000 (1) OSS202109	Ograniczanie emisji zanieczyszczeń gazowych 20020 E (4+2) OSS202093	
9	Inżynieria procesowa 21000 E (3+2) OSS202101	Techniki pomiaru imisji zanieczyszczeń powietrza 10200 (2+1) OSS202114	
10	Ograniczanie emisji pyłów 21020 E (3+2+2) OSS202091		
11	Techniki pomiaru emisji zanieczyszczeń powietrza 10200 (1+1) OSS202110		
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 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: Technologie Ochrony Środowiska

Specjalność dyplomowania: Systemy Ochrony Wód i Gleby

Program studiów rozpoczynających się od roku akademickiego 2017/2018

1	Język obcy B2+ 01000 (1) JZL100709BK	Kurs wybieralny 20000 (3) OSS112581BK	Polityka ochrony środowiska 10001 (1+1) OSS202006
2	Etyka nowych technologii 10000 (2) FLH072321W	Drugi język obcy 03000 (2) JZL100710BK	Rewaloryzacja środowiska 10001 (1+1) OSS202074
3	Planowanie finansowe przedsiębiorstw inwestycyjnych 20000 (3) FBZ000330W	Wody i ścieki przemysłowe 10100 (2+1) OSS202059	Rekultywacja starych składowisk i miejsc zanieczyszczonych 10020 (2+2) OSS202082
4	Kurs wybieralny 10000 (1) OSS200001BK	Systemy oczyszczania ścieków 10202 E (2+2+2) OSS202089	Seminarium dyplomowe 00002 (2) OSS202012
5	Statystyka 11000 (2+1) OSS202063	Modelowanie procesów oczyszczania ścieków 20200 E (2+2) OSS202090	Praca dyplomowa magisterska 15h (20) OSS202100
6	Chemia środowiska 10000 (1) OSS202102	Środowiskowe zagrożenia zdrowia 20000 E (3) OSS202107	
7	Toksykologia środowiskowa 20100 (2+1) OSS202103	Techniki membranowe w ochronie środowiska 10101 (2+2+1) OSS202088	
8	Modelowanie systemów oczyszczania wód 10200 (2+1) OSS202104	Remediacja środowiska gruntowo-wodnego 20001 (2+2) OSS202087	
9	Systemy oczyszczania wód 10201 E (2+2+1) OSS202054		
10	Metody numeryczne 10100 (2+1) OSS202085		
11	Analiza instrumentalna 10100 (1+1) OSS202105		
12	Hydrogeologia 11000 E (2+1) OSS202106		
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



SIATKA ZAJĘĆ

1	Język obcy B2+ 01000 (1) JZL100709BK	Drugi język obcy 03000 (2) JZL100710BK	Polityka ochrony środowiska 10001 (1+1) OSS202006
2	Etyka nowych technologii 10000 (2) FLH072321W	Odzysk pierwiastków rzadkich, krytycznych i szlachetnych 10001 (1+2) OSS202129	Rewaloryzacja środowiska 10001 (1+1) OSS202074
3	Planowanie finansowe przedsiębiorstw inwestycyjnych 20000 (3) FBZ000330W	Gospodarka odpadami przemysłowymi 30201 E (3+2+2) OSS202130	Materiały biodegradowalne 10000 (1) OSS202134
4	Kurs wybieralny 10000 (1) OSS200001BK	Recykling wybranych grup odpadów 10010 (3+1) OSS202131	Biotechnologia w gospodarce odpadami 20000 E (3) OSS202135
5	Statystyka 11000 (2+1) OSS202063	Procesy termiczne w gospodarce odpadami 21000 E (2+2) OSS202081	Seminarium dyplomowe 00002 (2) OSS202012
6	Chemia środowiska 10000 (1) OSS202102	Modelowanie w gospodarce odpadami 10100 (2+1) OSS202038	Praca dyplomowa magisterska 15h (20) OSS202100
7	Toksykologia środowiskowa 20100 (2+1) OSS202103	Rekultywacja starych składowisk i miejsc zanieczyszczonych 10010 E (2+2) OSS202132	
8	Gospodarka odpadami komunalnymi 20021 E (3+2+1) OSS202076	Techniki membranowe w ochronie środowiska 10001 (2+1) OSS202133	
9	Technologie przetwarzania i recyklingu tworzyw sztucznych 30201 E (3+1+1) OSS202127		
10	Zintegrowana polityka produktowa - LCA produktów i odpadów 10101 (2+1+1) OSS202078		
11	Maszyny i urządzenia w gospodarce odpadami 10000 (1) OSS202128		
12			
13			
14			
15			
h/sem	26	22	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