



SIATKA ZAJĘĆ

Studia stacjonarne magisterskie (II stopnia), kierunek: Technologie Ochrony Środowiska

Specjalność dyplomowania: Bioinżynieria Środowiska

Plan studiów rozpoczynających się od roku akademickiego 2019/2020

1	Język obcy B2+ 01000 (1) JZL100709BK	Kurs wybieralny 10000 (2) OSS200002BK	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	Biotechnologia w bioinżynierii środowiska 10001E (2+1) OSS202141	Genetyka z elementami inżynierii genetycznej 10101 (2+1+1) OSS202148
4	Statystyka 11000 (2+1) OSS202063	Biologiczne systemy oczyszczania ścieków 20202 E (2+2+2) OSS202142	Seminarium dyplomowe 00002 (2) OSS202012
5	Chemia środowiska 10000 (1) OSS202102	Sterowanie procesami oczyszczania ścieków 10200 (2+2) OSS202143	Praca dyplomowa magisterska 15h (20) OSS202100
6	Toksykologia środowiskowa 20100 (2+1) OSS202103	Monitoring biologiczny 2 00010 (1) OSS202144	
7	Modelowanie procesów oczyszczania wód 10100 (2+1) OSS202136	Techniki membranowe w bioinżynierii środowiska 10101 (2+2+1) OSS202145	
8	Odnawialne źródła energii 10001 (1+1) OSS202140	Recykling odpadów i materiały biodegradowalne 20001 (2+2) OSS202146	
9	Monitoring biologiczny 1 10100 E (1+1) OSS202137	Enzymologia w ochronie środowiska 00101 (2+1) OSS202147	
10	Wybrane zagadnienia z technologii oczyszczania wód 10201E (2+2+1) OSS202138		
11	Środowiskowe zagrożenia zdrowia 11000 (2+1) OSS202139		
12	Analiza instrumentalna 10100 (1+1) OSS202105		
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 przedsięwzięć 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



SIATKA ZAJĘĆ

Studia stacjonarne magisterskie (II stopnia), kierunek: Technologie Ochrony Środowiska

Specjalność dyplomowania: Systemy Ochrony Atmosfery

Plan studiów rozpoczynających się od roku akademickiego 2019/2020

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