

OPIS KIERUNKU STUDIÓW

CHARAKTERYSTYKA KIERUNKU STUDIÓW I PROGRAMU STUDIÓW

Instytut: **Matematyczno-Przyrodniczy**

Nazwa kierunku studiów, specjalność, specjalizacja w zakresie:

Ochrona środowiska, specjalność Ochrona i gospodarowanie zasobami przyrody

Poziom studiów: **studia pierwszego stopnia**

Forma studiów: **stacjonarne**

Profil: **praktyczny**

Czas trwania studiów (liczba semestrów): **6**

Tytuł zawodowy nadawany absolwentom: **licencjat**

Łączna liczba godzin zajęć (konieczna do ukończenia studiów): **2976 (w tym 720 godzin praktyk)**

Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie: **180**

Dziedzina/-y naukowa/-e, do której/-ych przyporządkowany jest kierunek studiów:

Dziedzina nauk ścisłych i przyrodniczych

Dyscyplina/-y naukowa/-e, do której/-ych przyporządkowany jest kierunek studiów:

Przyporządkowanie efektów uczenia się do dyscyplin naukowych/artystycznych		
Dyscyplina naukowa/artystyczna	Nazwa dyscypliny	Procentowy udział efektów uczenia się przypisanych do wskazanej dyscypliny w łącznej liczbie efektów uczenia się
Wiodąca	nauki biologiczne	77,5%
Pozostałe	nauki chemiczne	22,5%
	Ogółem	100%

Przyporządkowanie punktów ECTS do dyscyplin naukowo/artystycznych			
Dyscyplina naukowa/artystyczna	Nazwa dyscypliny	Liczba punktów ECTS przypisanych do dyscypliny naukowej	Procentowy udział w łącznej liczbie punktów ECTS dla całego programu studiów
Wiodąca	nauki biologiczne	163	91%
Pozostałe	nauki chemiczne	17	9%
	Ogółem	180	100%

Warunki przyjęcia na studia:

- 1) Opis warunków, wynikających z Regulaminu rekrutacji, stawianych kandydatowi ubiegającemu się o przyjęcie na studia:
Zgodnie z regulacjami zawartymi w Regulaminie Postępowania Rekrutacyjnego Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Tarnowie, który corocznie jest uchwalany przez Senat PWSZ.
- 2) Warunki rekrutacji, z uwzględnieniem laureatów oraz finalistów olimpiad stopnia centralnego, a także laureatów konkursów międzynarodowych oraz ogólnopolskich:
Kandydaci - laureaci i finaliści olimpiad przedmiotowych szczebla centralnego są przyjmowani zgodnie z Uchwałą Nr 76/2018 Senatu PWSZ w Tarnowie z dnia 14 grudnia 2018 roku w sprawie określenia zasad przyjmowania na studia laureatów oraz finalistów olimpiad stopnia centralnego począwszy od roku akademickiego 2019/2020.
- 3) Przewidywany limit przyjęć na studia:
Określany corocznie odpowiednią Uchwałą Senatu PWSZ w Tarnowie – w roku 2019/2020 będzie to 30 osób.

Wymogi związane z ukończeniem studiów (praca dyplomowa, egzamin dyplomowy, inne):

Zaliczenie wszystkich zajęć w ramach programu studiów, złożenie pracy dyplomowej, która uzyskuje pozytywne recenzje opiekuna pracy dyplomowej recenzenta oraz zdanie egzaminu dyplomowego

Kwalifikacje oraz uprawnienia zawodowe jakie uzyskuje absolwent kierunku:

Tytuł zawodowy licencjata ochrony środowiska.

Liczba punktów ECTS uzyskana w ramach:

studiów (konieczna do ukończenia studiów)	180
zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących (dla studiów stacjonarnych wynosi co najmniej połowę punktów ECTS objętych programem studiów, wliczamy praktyki zawodowe)	112
zajęć kształtujących umiejętności praktyczne (na studiach o profilu praktycznym powyżej 50% punktów uzyskanych w ramach studiów)	103,9
zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych	17
zajęć do wyboru (fakultatywne; nie mniej niż 30% punktów uzyskanych w ramach studiów)	70
zajęć z języka obcego	8
praktyk zawodowych	25

OPIS KIERUNKU STUDIÓW

CHARAKTERYSTYKA KIERUNKU STUDIÓW I PROGRAMU STUDIÓW

Instytut: **Matematyczno-Przyrodniczy**

Nazwa kierunku studiów, specjalność, specjalizacja w zakresie:

Ochrona środowiska, specjalność Odnawialne źródła energii, gospodarka odpadami i ochrona powietrza

Poziom studiów: **studia pierwszego stopnia**

Forma studiów: **stacjonarne**

Profil: **praktyczny**

Czas trwania studiów (liczba semestrów): **6**

Tytuł zawodowy nadawany absolwentom: **licencjat**

Łączna liczba godzin zajęć (konieczna do ukończenia studiów): **2976 (w tym 720 godzin praktyk)**

Liczba punktów ECTS konieczna do ukończenia studiów na danym poziomie: **180**

Dziedzina/-y naukowa/-e, do której/-ych przyporządkowany jest kierunek studiów:

Dziedzina nauk ścisłych i przyrodniczych

Dyscyplina/-y naukowa/-e, do której/-ych przyporządkowany jest kierunek studiów:

Przyporządkowanie efektów uczenia się do dyscyplin naukowych/artystycznych		
Dyscyplina naukowa/artystyczna	Nazwa dyscypliny	Procentowy udział efektów uczenia się przypisanych do wskazanej dyscypliny w łącznej liczbie efektów uczenia się
Wiodąca	nauki biologiczne	77,5%
Pozostałe	nauki chemiczne	22,5%
	Ogółem	100%

Przyporządkowanie punktów ECTS do dyscyplin naukowo/artystycznych			
Dyscyplina naukowa/artystyczna	Nazwa dyscypliny	Liczba punktów ECTS przypisanych do dyscypliny naukowej	Procentowy udział w łącznej liczbie punktów ECTS dla całego programu studiów
Wiodąca	nauki biologiczne	156	87%
Pozostałe	nauki chemiczne	24	13%
	Ogółem	180	100%

Warunki przyjęcia na studia:

- 4) Opis warunków, wynikających z Regulaminu rekrutacji, stawianych kandydatowi ubiegającemu się o przyjęcie na studia:
Zgodnie z regulacjami zawartymi w Regulaminie Postępowania Rekrutacyjnego Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej w Tarnowie, który corocznie jest uchwalany przez Senat PWSZ.
- 5) Warunki rekrutacji, z uwzględnieniem laureatów oraz finalistów olimpiad stopnia centralnego, a także laureatów konkursów międzynarodowych oraz ogólnopolskich:
Kandydaci - laureaci i finaliści olimpiad przedmiotowych szczebla centralnego są przyjmowani zgodnie z Uchwałą Nr 76/2018 Senatu PWSZ w Tarnowie z dnia 14 grudnia 2018 roku w sprawie określenia zasad przyjmowania na studia laureatów oraz finalistów olimpiad stopnia centralnego począwszy od roku akademickiego 2019/2020.
- 6) Przewidywany limit przyjęć na studia:
Określany corocznie odpowiednią Uchwałą Senatu PWSZ w Tarnowie – w roku 2019/2020 będzie to 30 osób.

Wymogi związane z ukończeniem studiów (praca dyplomowa, egzamin dyplomowy, inne):

Złożenie pracy dyplomowej która uzyskuje pozytywne recenzje opiekuna pracy dyplomowej recenzenta oraz zdanie egzaminu dyplomowego

Kwalifikacje oraz uprawnienia zawodowe jakie uzyskuje absolwent kierunku:

Tytuł zawodowy licencjata ochrony środowiska.

Liczba punktów ECTS uzyskana w ramach:

studiów (konieczna do ukończenia studiów)	180
zajęć prowadzonych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących (dla studiów stacjonarnych wynosi co najmniej połowę punktów ECTS objętych programem studiów, wliczamy praktyki zawodowe)	111,8
zajęć kształtujących umiejętności praktyczne (na studiach o profilu praktycznym powyżej 50% punktów uzyskanych w ramach studiów)	104
zajęć z dziedziny nauk humanistycznych lub nauk społecznych	15
zajęć do wyboru (fakultatywne; nie mniej niż 30% punktów uzyskanych w ramach studiów)	70
zajęć z języka obcego	8
praktyk zawodowych	25

Macierz efektów uczenia się dla kierunku Ochrona środowiska

Lp.	Nazwa zajęć	Kod efektu uczenia się	EFEKTY UCZENIA SIĘ DLA KIERUNKU:																										
			WIEDZA										UMIĘTNOŚCI										KOMPETENCJE SPOŁECZNE						
			W01	W02	W03	W04	W05	W06	W07	W08	W09	W10	U01	U02	U03	U04	U05	U06	U07	U08	U09	U10	U11	U12	U13	U14	U15	K01	K02
ZAJĘCIA PODSTAWOWE																													
1	Podstawy chemii - repetytorium		1																										
2	Zoologia		1	1									1													1			
3	Matematyka kurs podstawowy y lub Matematyka kurs rozszerzony				1	1		1																			1		
4	Chemia ogólna i nieorganiczna																			1								1	
5	Laboratorium z chemii ogólnej i nieorganicznej																												1
6	Ćwiczenia obliczeniowe z chemii ogólnej i nieorganicznej																												1
7	Botanika		1	1					1						1	1						1				1	1	1	1
8	Fizyka ogólna		1	1						1	1		1																1
9	Fizyka - ciepło i elektryczność		1							1		1	1		1														1
10	Chemia organiczna		1																										1
11	Chemia analityczna lub Chemiczne i fizyczne metody badania środowiska		1	1					1	1																			1
12	Biochemia		1	1	1				1	1																			1
13	Chemia fizyczna										1				1											1	1		1
14	Statystyka		1									1																	1
ZAJĘCIA KIERUNKOWE																													
1	Ekologia		1												1														1
2	Hydrologia, meteorologia, klimatologia		1	1						1					1	1													1
3	Geologia i geomorfologia		1	1											1	1													1
4	Zajęcia terenowe z hydrologii		1	1											1	1													1
5	Zajęcia terenowe z meteorologii i klimatologii		1	1											1	1													1
6	Hydrobiologia		1																										1
7	Zajęcia terenowe z ekologii																												1
8	Zajęcia terenowe z hydrobiologii																												1
9	Biologia ryb, płazów i gadów lub Biologia ptaków		1	1																									1
10	Biologia ptaków																												1
11	GIS w ochronie środowiska		1												1	1													1
12	Wstęp do OZE		1	1																									1
13	Biologia pierwotniaków		1																										1
14	Komputerowe w wspomaganie technologii OZE i gospodarki odpadami																												1
15	Energia geotermalna i pompy ciepła		1	1																									1
16	Odnawialne źródła energii i gospodarka odpadami - zajęcia terenowe																												1
17	Globalne problemy ekologiczne i zrównoważony rozwój																												1
18	Edukacja dla zrównoważonego rozwoju																												1
19	Ochrona atmosfery																												1
20	Roślina a środowisko		1																										1
21	Ekologia i ewolucja człowieka - kierunki i konsekwencje dla środowiska		1																										1
22	Ochrona atmosfery - laboratorium																												1
23	Energia słoneczna i energia wiatru		1																										1
24	Gospodarka odpadami komunalnymi																												1
25	Ogniw a paliwowe i magazynowanie energii		1																										1
26	Energetyka konwencjonalna a środowisko		1																										1
27	Energooszczędność		1																										1
28	Obszary Natura 2000 w OZEGOIOP		1	1																									1
29	Wprowadzenie do prawa ochrony środowiska																												1
30	Prawa i ekonomiczne aspekty OZE																												1
31	Prawa i ekonomiczne aspekty gospodarki odpadami																												1
32	Metody chemiczne w gospodarce odpadami																												1
33	Podstawy ochrony przyrody		1																										1
34	Energia w odnawialności		1																										1
35	Posługiwanie się dokumentacją techniczną w OZEGOIOP		1																										1
36	Gospodarka w odnawialności																												1
37	Kodeks postępowania administracyjnego																												1
38	Metody i technologie oczyszczania ścieków																												1
39	Proseminarium OZEGOIOP																												1
40	Biomasa jako źródło energii i surowców		1																										1
41	Gospodarka odpadami przemysłowymi																												1
42	Czyste technologie węgla																												1
43	Mikrobiologia kurs rozszerzony		1	1																									1
44	Skażenia, zanieczyszczenia i monitoring środowiska		1																										1
45	AutoCAD 2D																												1
46	Posługiwanie się dokumentacją środowiskową		1																										1
47	Seminarium dyplomowe - OZEGOIOP		1	1																									1
48	Pracownia dyplomowa i praca dyplomowa		1	1																									1
49	Esaj przyrodniczy		1																										1
50	Fotografia przyrodnicza																												1
51	Biotechnologia w ochronie środowiska																												1
52	Ocena oddziaływania na środowisko w OZE i GO																												1
53	Mikrobiologia osadów		1	1																									1
54	Aplikowanie o fundusze na ochronę środowiska i marketingowe aspekty OZEGOIOP																												1
55	Ekspertyzy i opinie środowiskowe																												1
POZOSTAŁE ZAJĘCIA																													
1	Wychowanie fizyczne																												1
2	Technologie informacyjne																												1
3	Zdalne nauczanie, poszukiwanie i przechowywanie informacji środowiskowej																												1
4	Szkolenie biblioteczne																												1
5	Szkolenie BHP																												1
6	Lektorat języka angielskiego																												1
7	Ochrona własności intelektualnych																												1
8	Wprowadzenie na rynek pracy																												1
PRAKTYKI																													
1	Praktyki																												1

Uwagi:
Znaczenie koloru czcionki
Czarny: zajęcia obowiązkowe i dla specjalności OZEGOIOP oraz OIGZP
Czerwony: zajęcia do wyboru dla specjalności OZEGOIOP oraz OIGZP
Niebieski: zajęcia obowiązkowe i dla specjalności OZEGOIOP