

SZCZEGÓŁOWA PROPOZYCJA REALIZACJI PROGRAMU DLA KIERUNKU OCHRONA ŚRODOWISKA

**STACJONARNE STUDIA DRUGIEGO STOPNIA**  
**SPECJALNOŚĆ TECHNIKI I TECHNOLOGIE W OCHRONIE ŚRODOWISKA**  
**W ROKU AKADEMICKIM 2017/2018**

**Legenda:**

A – grupa treści podstawowych	W – wykład	E – egzamin
B – grupa treści kierunkowych	L - laboratorium	ZO – zaliczenie na ocenę
C – grupa treści specjalnościowych	S – seminarium	
BS – blok specjalizacyjny	K – konwersatorium	
F – grupa treści do wyboru	T – zajęcia terenowe	

Semestr 1									
Kod	Przedmiot	Kategoria	Liczba godzin						Punkty ECTS
			Razem	W	K	L	S	T	
6.11-SMZP	Statystyka i modelowanie zjawisk przyrodniczych	A	45	15/ZO	-	30/ZO	-	-	4
6.11-PPOŚ	Polityka i prawo w ochronie środowiska	A	45	15/ZO	30/ZO				4
6.11-TAOS	Terminologia angielska w ochronie środowiska	B	30	-	-	-	30/ZO	-	2
6.11-EK	Ekotoksykologia	A	45	15/E	30/ZO				4
6.11-PP	Planowanie przestrzenne	A	45	15/E	30/ZO				4
6.11-LS	Laboratorium specjalizacyjne	BS	30	-	-	30/ZO	-		2
6.11-BN1	Badania naukowe jednostki I	BS	30				30/ZO		2
<del>6.11-GWO</del>	<del>Gospodarka wodno-selektowa</del>	<del>C</del>	<del>40</del>	<del>15/E</del>	<del>15/ZO</del>	<del>10</del>	<del>10</del>	<del>10/ZO</del>	<del>4</del>
<del>6.11-EW</del>	<del>Ekologia wód</del>	<del>C</del>	<del>55</del>	<del>15/E</del>	<del>30/ZO</del>	<del>10</del>	<del>10</del>	<del>10/ZO</del>	<del>4</del>
<b>Razem przedmioty standardu w semestrze 1:</b>			<b>365</b>	<b>90</b>	<b>105</b>	<b>90</b>	<b>60</b>	<b>20</b>	<b>30</b>

Semestr 2									
Kod	Przedmiot	Kategoria	Liczba godzin						Punkty ECTS
			Razem	W	K	L	S	T	
6.11-PM	Pracownia magisterska	BS	50			50/ZO			5
6.11-SM1	Seminarium magisterskie I	BS	30	-	-	-	30/ZO	-	3
6.11-BN2	Badania naukowe jednostki II	BS	30			30/ZO			3
6.11-OAWZ	Ochrona atmosfery - wybrane zagadnienia	B	40	15/E	15/ZO	-	-	10/ZO	3
6.11-OZP	Organizacja i zarządzanie przedsiębiorstwem	B	30	15/ZO	15/ZO				2
6.11-KSP	Kształtowanie społecznych postaw wobec środowiska	B	15	15/ZO					1
6.11.T-GO	Gospodarka odpadami	C	40	15/E	15/ZO			10/ZO	4
<del>6.11-HDW</del>	<del>Hydrologia - działy wybrane</del>	<del>C</del>	<del>45</del>	<del>15/ZO</del>	<del>10</del>	<del>10</del>	<del>30/ZO</del>	<del>10</del>	<del>4</del>
<b>Razem przedmioty standardu w semestrze 2:</b>			<b>280</b>	<b>75</b>	<b>45</b>	<b>80</b>	<b>60</b>	<b>20</b>	<b>24</b>
	Kurs zmienny (obowiązkowo z obszaru nauk humanistycznych)	F							2
	Kurs do wyboru - co najmniej 1 przedmiot z modułu I i II	F	~ 60						4

*Handwritten signature*

Semestr 3									
Kod	Przedmiot	Kategoria	Liczba godzin						Punkty ECTS
			Razem	W	K	L	S	T	
6.11-SM2	Seminarium magisterskie II	BS	30	-	-	-	30/ZO		20
6.11-RBG	Rewitalizacja i bioremediacja gruntów	C	40	15/E	15/ZO		-	10/ZO	2
6.11-GWZ	Gleboznawstwo – wybrane zagadnienia	C	45	15/E	30/ZO	-	-	-	3
6.11-BEH	Basics of English in human health protection			15/ZO					1
<b>Razem przedmioty standardu w semestrze 3:</b>			<b>130</b>	<b>45</b>	<b>45</b>	<b>-</b>	<b>30</b>	<b>10</b>	<b>26</b>
	Kursy zmienne (z obszaru nauk społecznych)	F							2
	Kurs do wyboru z modułu III	F	~ 30						2

**ZO** - zaliczenie na ocenę, **E** – egzamin; **K, L, S** - kończą się zaliczeniem na ocenę (**ZO**), jeśli nie zaznaczono inaczej

**PONADTO STUDENTÓW OBOWIĄZUJE:**

1. Przystosowanie biblioteczne - 2 godziny jednorazowo (jeśli student nie ma wpisu ze studiów pierwszego stopnia)
2. Szkolenie BHP - 4 godziny jednorazowo (jeśli student nie ma wpisu ze studiów pierwszego stopnia)

Lp.	kod	Nazwa przedmiotu	Razem	W	K	L	S	pkt ECTS
<b>MODUŁ 1</b>								
1.	6.11.T-SHG	Substancje humusowe w glebach (ZO)	45	-	-	45/ZO	-	3
2.	6.11.T-MSO	Mineralne surowce odpadowe	30	15/ZO	-	-	15/ZO	2
3.	6.11.T-ONOU	Odpady niebezpieczne – odzysk i unieszkodliwianie	30	15/ZO	-	-	15/ZO	2
4.	6.11.T-OPPJ	Ochrona przed promieniowaniem jonizującym	15	15/ZO	-	-	-	1

<b>MODUŁ 2</b>								
5.	6.11.T-ZOH	Zagrożenia i ochrona hydrosfery	30	15/ZO	-	-	15/ZO	2
6.	6.11.P-OPPJ	Technologie w ochronie środowiska – wybrane działy	45	15/ZO	30/ZO	-	-	3
7.	6.11.T-NMOŚ	Naturalne metody oczyszczania ścieków	30	15/ZO	15/ZO	-	-	2

<b>MODUŁ 3</b>								
8.	6.11.T-PPU	Podstawy projektowania urbanistycznego	30	15/ZO	-	-	15/ZO	2
9.	6.11.P-OOS	Strategiczne oceny oddziaływania na środowisko	30	15/ZO	15/ZO	-	-	2
10.	6.11.T-MPZP	Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego	30	15/ZO	15/ZO	-	-	2
11.	6.11.T-APPP	Administracyjno-prawne podstawy procesu inwestycyjnego	30	15/ZO	-	-	15/ZO	2

*Roubel*

**Oświadczenie**

**Udział w badaniach naukowych** studentów drugiego stopnia kształcenia zapewniono ponadto w ramach:

1. Laboratorium specjalizacyjnego (semestr 1) 30L – 2p ECTS
2. Pracowni magisterskiej (semestr 2) 50L – 5p ECTS

## ZESTAWIENIE

**maksymalnej liczby godzin w poszczególnych semestrach studiów stacjonarnych  
na kierunku Ochrona Środowiska – studia stacjonarne drugiego stopnia specjalność:  
Techniki i technologie w ochronie środowiska - w roku akademickim 2015/2016**

Uwaga:

Podane zestawienia nie obejmują szkolenia BHP, przysposobienia bibliotecznego

Razem przedmioty standardu	Razem	W	K	L	S	T	Punkty ECTS Standard
semestr 1	365	90	105	90	60	20	30
semestr 2	280	75	45	80	60	20	24
semestr 3	130	45	45	-	30	10	26
<b>Razem przedmioty standardu</b>	<b>775</b>	<b>210</b>	<b>195</b>	<b>170</b>	<b>150</b>	<b>50</b>	<b>80</b>
Kursy zmienne	~ 30						4
Kursy do wyboru	~ 100						6
<b>Liczba godzin na kierunku Ochrona Środowiska</b>	<b>905</b>						<b>90</b>

Procent wykładów do wszystkich zajęć w standardzie kształcenia

W = 27%

K,L,S,T = 63%

PUNKTY WYBIERALNE:

3 semestry x 30 punktów ECTS = 90 punktów ECTS

30% - co najmniej 27 punktów ECTS

Forma zajęć	Ilość punktów ECTS - moduły wybieralne
Kursy stałe	6
Kursy zmienne	4
Blok specjalizacyjny	28
<b>Łącznie</b>	<b>38</b>

Zajęcia o charakterze praktycznym

Przedmiot	Forma zajęć	Ilość punktów ECTS - moduły wybieralne
Statystyka i modelowanie zjawisk przyrodniczych	30 L	3
Terminologia angielska w ochronie środowiska	30S	2
Laboratorium specjalizacyjne	30L	2
Ekologia wód	30L+10T	4
Gospodarka wodno-ściekowa	10T	1
Pracownia magisterska	50L	5
Seminarium magisterskie I	35S	3
Ochrona atmosfery - wybrane zagadnienia	10T	1
Hydrologia – działy wybrane	30S	2
Gospodarka odpadami	10T	1
Seminarium magisterskie II	35S	20
Rewitalizacja i bioremediacja gruntów	10T	1
		<b>45</b>

Przewodnicząca Rady Programowej  
*Alina*



UNIwersytet  
OPolski

WYDZIAŁ PRZYRODNICZO-TECHNICZNY

ul. Oleska 48, 45-052 Opole  
tel. + 48 77 452 73 00  
fax +48 77 452 73 03  
wpt@uni.opole.pl  
www.wpt.uni.opole.pl

**Uchwała nr 11/6/2016-2020  
Rady Wydziału Przyrodniczo-Technicznego  
z dnia 09 marca 2017 r.**

w sprawie zatwierdzenia programów studiów oraz projektów efektów kształcenia na kierunku Ochrona środowiska

Na podstawie § 27 pkt 1 i pkt 2 ppkt 2 Statutu Uniwersytetu Opolskiego z dnia 27.06.2016 r. Rada Wydziału Przyrodniczo-Technicznego na posiedzeniu w dniu 09 marca 2017 r. podjęła uchwałę o zatwierdzeniu programów studiów na kierunku Ochrona środowiska:

- studia I stopnia, 3,5-letnie, stacjonarne i niestacjonarne
- studia II stopnia stacjonarne o specjalności techniki i technologie w ochronie środowiska.

Programy studiów obowiązują od roku akademickiego 2017/18. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

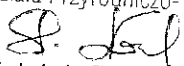
**Rada Wydziału Przyrodniczo-Technicznego liczy 73 członków. Uchwała została przyjęta jednogłośnie, w głosowaniu jawnym, przy 54 głosach za.**

Protokołowała:  
mgr Monika Krzyśków

Kierownik Dziekanatu  
Wydziału Przyrodniczo-Technicznego

  
mgr Monika Krzyśków

Dziekan  
Wydziału Przyrodniczo-Technicznego

  
prof. dr hab. Stanisław Koziański

**OCENA PROGRAMU STUDIÓW W OPARCIU O UCHWAŁĘ SENATU  
UNIwersytetu Opolskiego NR 6/2016-2020 ORAZ OBOWIĄZUJĄCE AKTY  
PRAWNE**

**KIERUNEK: Ochrona środowiska**

**STOPIEŃ STUDIÓW: drugi**

**PROFIL KSZTAŁCENIA: ogólnoakademicki**

**FORMA STUDIÓW: stacjonarne**

**Kształcenie w obszarze i dziedzinach nauki lub sztuki: obszar nauk przyrodniczych;  
dziedzina nauk przyrodniczych**

1. Jednostka prowadząca w/w kierunek studiów posiada uprawnienia do nadawania stopnia naukowego doktora habilitowanego w obszarze nauk przyrodniczych, dziedzinie nauk biologicznych i spełnia warunki określone w przepisach wydanych na podstawie Art. 9. ust. 3 pkt 1 i 2 (Art. 11.1. Ustawy z dnia 27 lipca 2005 - Prawo o szkolnictwie wyższym, Dz.U. Nr 2012, poz. 572 z późn. zm.).
2. Wprowadzone zmiany w stosunku do programu studiów zatwierdzonego w roku akademickim 2015/16 są związane z dostosowaniem programu kształcenia do wytycznych Uchwały nr 6/2016-2020 Senatu Uniwersytetu Opolskiego z dnia 27.10.2016 r. oraz powodują zmiany zajęć dydaktycznych w wymiarze 2% punktów ECTS. Modyfikacje te nie powodują zmiany kierunkowych efektów kształcenia (oświadczenie przewodniczącego Rady Programowej kierunku Filozofia). Efekty kształcenia są zgodne z Polską Ramą Kwalifikacji ((Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 26 września 2016 r. w sprawie charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji typowych dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach szkolnictwa wyższego po uzyskaniu kwalifikacji pełnej na poziomie 4 – poziomy 6-8, Dz.U. 2016, poz. 1594).
3. Celem umiędzynarodowienia procesu kształcenia Rada Programowa wprowadziła przedmiot w języku nowożytnym Basics of English in human health protection w 3 semestrze (ostatnim) w wymiarze 15 godzin i 1 punktu ECTS.
4. Program studiów zgodny ze wszystkimi punktami załącznika 3 uchwały Senatu Uniwersytetu Opolskiego nr 6/2016-2020.

Uczelniany Koordynator ECTS

  
dr Agnieszka Rombel-Bryzek