

SZCZEGÓŁOWA PROPOZYCJA REALIZACJI PROGRAMU
DLA KIERUNKU OCHRONA ŚRODOWISKA
STACJONARNE STUDIA DRUGIEGO STOPNIA
SPECJALNOŚĆ TECHNIKI I TECHNOLOGIE W OCHRONIE ŚRODOWISKA
W ROKU AKADEMICKIM 2015/2016

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-PPOS	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-WM	Wykład monograficzny	BS	15	15/ZO					1
6.11.T-GWS	Gospodarka wodno-ściekowa	C	40	15/E	15/ZO			10/ZO	4
6.11.T-EW	Ekologia wód	C	55	15/E		30/ZO		10/ZO	5
Razem przedmioty standardu w semestrze 1:			350	105	105	90	30	20	30

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-SMI	Seminarium magisterskie I	BS	35	-	-	-	35/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
6.11.T-HDW	Hydrologia - działy wybrane	C	45	15/ZO			30/ZO		3
Razem przedmioty standardu w semestrze 2:			255	75	45	50	65	20	21
	Kurs zmienny (obowiązkowo z obszaru nauk humanistycznych)	F							2
	Kurs do wyboru - co najmniej 1 przedmiot z każdego modułu	F	~ 105						7

Proroktor
ds. kształcenia i studentów

prof. dr hab. Marek Masnyk

Semestr 3									
Kod	Przedmiot	Kategoria	Liczba godzin						Punkty ECTS
			Razem	W	K	L	S	T	
6.11-SM2	Seminarium magisterskie II	BS	35	-	-	-	35/ZO		20
6.11.T-RBG	Rewitalizacja i bioremediacja gruntów	C	40	15/E	15/ZO		-	10/ZO	2
6.11.T-GWZ	Gleboznawstwo – wybrane zagadnienia	C	45	15/E	30/ZO	-	-	-	3
Razem przedmioty standardu w semestrze 3:			120	30	45	-	35	10	25
	Kursy zmienne (z obszaru nauk społecznych)	F							2
	wf		15						1
	Kurs do wyboru	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
MODUŁ 1								
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	30	15/ZO	15/ZO	-	-	2
MODUŁ 2								
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
MODUŁ 3								
8.	6.11.T-PPU	Podstawy projektowania urbanistycznego	30	15/ZO	-	-	15/ZO	2
9.	6.11.P-OOŚ	Strategiczne oceny oddziaływania na środowisko	45	15/ZO	30/ZO	-	-	3
10.	6.11.T-MPZP	Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego	30	15/ZO	15/ZO	-	-	2
11.	6.11.T-APPP	Administracyjno-prawne postawy procesu inwestycyjnego	30	15/ZO	15/ZO	-	-	2

Prorektor
ds. kształcenia i studentów

prof. dr hab. Marek Masnyk

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	350	105	105	90	30	20	30
semestr 2	255	75	30	50	80	20	21
semestr 3	120	30	45	-	35	10	25
Razem przedmioty standardu	725	210	180	140	145	50	76
Kursy zmienne	~ 30						4
Kursy do wyboru	135						9
wf	15						1
Liczba godzin na kierunku Ochrona Środowiska	905						90

Procent wykładów do wszystkich zajęć w standardzie kształcenia

W = 29%

K,L,S,T = 71%

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	9
Kursy zmienne	4
Blok specjalizacyjny	31
Łącznie	44

Zajęcia o charakterze praktycznym

Przedmiot	Forma zajęć	Ilość punktów ECTS - moduły wybieralne
Statystyka i modelowanie zjaw przyrodniczych	30 L	2
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
		44

Prorektor
ds. kształcenia i studentów

prof. dr hab. Marek Masnyk

**OCENA PROGRAMU STUDIÓW W OPARCIU O UCHWAŁĘ SENATU
UNIwersytetu Opolskiego NR 83/2012-2016 ORAZ OBOWIĄZUJĄCE
AKTY PRAWNE**

PROFIL KSZTAŁCENIA: ogólnoakademicki


KIERUNEK: *Ochrona środowiska*; **Specjalności:** 1)Techniki i technologie w ochronie środowiska, 2)Planowanie i zagospodarowanie przestrzenne

STOPIEŃ STUDIÓW: II (3 semestralne)

FORMA STUDIÓW: stacjonarne

Kształcenie w obszarze i dziedzinie wiedzy: nauki przyrodnicze/ nauki biologiczne z udziałem nauk w obszarze/dziedzinach: nauki przyrodnicze/nauki o ziemi; nauki techniczne/ nauki techniczne; nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne/nauki rolnicze

1. Jednostka prowadząca w/w kierunek studiów posiada uprawnienia do nadawania stopnia naukowego doktora habilitowanego i spełnia warunki określone w przepisach wydanych na podstawie art. 9 ust. 3 pkt 1, może zatem prowadzić studia na określonym przez senat uczelni, w drodze uchwały, kierunku studiów i poziomie kształcenia, w ramach obszaru kształcenia: nauki przyrodnicze/dziedzina: nauki biologiczne (Art. 11.1. Ustawy z dnia 11 lipca 2014 o zmianie ustawy – Prawo o szkolnictwie wyższym oraz niektórych innych ustaw, Dz. U. 2014, poz. 1198).
2. Ponad 30% treści do wyboru stanowią moduły przedmiotów wybieranych (kursy stałe), kursy ogólnouczelniane i blok dyplomowy (magisterski).
3. W programie uwzględniono zajęcia służące zdobywaniu przez studenta pogłębionej wiedzy i umiejętności badań naukowych, które wyceniono na 45 p. ECTS (specjalność Techniki i Technologie w Ochronie Środowiska) oraz p. 47 (specjalność Planowanie i Zagospodarowanie Przestrzenne).
4. W procesie kształcenia nie uwzględniono badań naukowych prowadzonych w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem studiów oraz nie zapewniono studentom tego kierunku przygotowania do prowadzenia badań w wymiarze wskazanym w uchwale Senatu UO. Zgodnie z w/w uchwałą oraz treścią Rozporządzenia MNiSzW z dnia 3 października 2014 w sprawie warunków prowadzenia studiów na określonym kierunku i poziomie kształcenia (Dz.U. 2014, poz. 1370) kształcenie w tym zakresie musi zostać wprowadzone do programu studiów na rok akademicki 2016/17.
5. Zajęcia poszerzające wiedzę z obszaru nauk społecznych (kurs ogólnouczelniany 2p ECTS + kurs zdefiniowany „Polityka i prawo w ochronie środowiska” 15W+30K, 4p.ECTS) i obszaru nauk humanistycznych Rada Programowa kierunku proponuje do realizacji w ramach kursów ogólnouczelnianych – **konieczność zgłoszenia realizacji kursów ogólnouczelnianych w Centrum Informatycznym UO**.
6. Wprowadzone zmiany w stosunku do programu studiów zatwierdzonego w roku akademickim 2012/13 są związane z doskonaleniem programu kształcenia i obejmują zmiany wyrażone 5 % p. ECTS (bez zmian efektów kształcenia). Zgodność z Rozporządzeniem MNiSzW z dnia 3 października 2014 w sprawie warunków prowadzenia studiów na określonym kierunku i poziomie kształcenia (Dz.U. 2014, poz. 1370).
7. Program studiów zgodny z pozostałymi punktami załącznika 3 uchwały Senatu Uniwersytetu Opolskiego (nr 83/2012-2016).

Uczelniany
Koordynator ECTS

dr hab. Izabela Pisarek

WYCIĄG

z protokołu z posiedzenia Rady Wydziału Przyrodniczo – Technicznego
Uniwersytetu Opolskiego
w dniu 12 marca 2015 r., Nr 27/2012-2016.

Prodziekan dr Krzysztof Badora przedstawił wniosek kierownika Samodzielnej Katedry Ochrony Powierzchni Ziemi prof. dr hab. inż. Czesławy Rosik-Dulewskiej o zatwierdzenie zmian w programach kształcenia na kierunku:

1. **Ochrona środowiska I stopnia (3,5- letnie inżynierskie, studia stacjonarne i niestacjonarne)**
2. **Ochrona środowiska II stopnia (1,5 roczna stacjonarna) na specjalnościach:**
 - **techniki i technologie w ochronie środowiska**
 - **planowanie i zagospodarowanie przestrzenne.**
3. **Ochrona środowiska II stopnia (1,5 roczna niestacjonarna) na specjalności techniki i technologie w ochronie środowiska.**


Zmiany wprowadzane w programie mają na celu dostosowanie ich do wymagań zawartych w Uchwale nr 83/2012-2016 Senatu Uniwersytetu Opolskiego z dnia 27 listopada 2014 r. w sprawie wprowadzenia programów kształcenia zgodnych z Krajowymi Ramami Kwalifikacji dla Szkolnictwa Wyższego oraz Ustawą z dnia 11 lipca 2014 r. o zmianie ustawy - Prawo o szkolnictwie wyższym i Rozporządzeniem MNiSW z dnia 3 października 2014 r.

Rada Wydziału w głosowaniu jawnym zatwierdziła zmiany programie studiów na kierunku Ochrona środowiska I stopnia (3,5- letnie inżynierskie, studia stacjonarne i niestacjonarne), Ochrona środowiska II stopnia (1,5 roczna stacjonarna) na specjalnościach: techniki i technologie w ochronie środowiska; planowanie i zagospodarowanie przestrzenne oraz Ochrona środowiska II stopnia (1,5 roczna niestacjonarna) na specjalności techniki i technologie w ochronie środowiska od roku ak. 2015/16.

(Rada Wydziału Przyrodniczo – Technicznego liczy 71 członków – głosowało 51 osób: za – 50, przeciw – 0, wstrzymała się – 1).

Za zgodność z oryginałem

Kierownik Dziekanatu
Wydziału Przyrodniczo-Technicznego


mgr Monika Mamczura-Dużyńska