

SZCZEGÓLNA PROPOZYCJA REALIZACJI PROGRAMU DLA KIERUNKU OCHRONA ŚRODOWISKA
STACJONARNE STUDIA INŻYNIERSKIE PIERWSZEGO STOPNIA
ROK AKADEMICKI 2017/2018

Legenda:

A – grupa treści podstawowych	W – wykład	E – egzamin
B – grupa treści kierunkowych	L - laboratorium	ZO – zaliczenie na ocenę
C – blok specjalizacyjny	S – seminarium	
O – przedmioty kształcenia ogólnego	K – konwersatorium	
F – grupa treści do wyboru	T – zajęcia terenowe	
	P – pracownia projektowa	

Semestr 1										
Kod	Przedmiot	Kategoria	Liczba godzin						Punkty ECTS	
			Razem	W	K	L	S	P		T
6.10-Ma	Matematyka z elementami statystyki (ZO)	A	45	15/ZO	30/ZO					4
6.10-CON	Chemia ogólna i nieorganiczna (E)	A	90	30/E	15/ZO	45/ZO				6
6.10-F	Fizyka (E)	A	60	30/E		30/ZO				6
6.10-TI	Technologia informacyjna (ZO)	O	30			30/ZO				2
6.10-E	Ekologia (ZO)	B	40	15/ZO	15/ZO				10/ZO	4
6.10-MEK	Meteorologia z elementami klimatologii (ZO)	B	45	15/ZO	30/ZO					3
6.10-OP	Ochrona przyrody (ZO)	B	40	15/ZO	15/ZO				10/ZO	3
6.10-GM	Geomorfologia (ZO)	B	30	15/ZO	15/ZO					2
Razem przedmioty standardu w semestrze 1:			380	135	120	105	0	0	20	30

Semestr 2										
Kod	Przedmiot	Kategoria	Liczba godzin						Punkty ECTS	
			Razem	W	K	L	S	P		T
6.10-B	Botanika (E)	A	45	15/E		30/ZO				3
6.10-G	Geologia (E)	B	60	30/E		30/ZO				5
6.10-COB	Chemia organiczna z elementami biochemii (ZO)	A	60	30/ZO		30/ZO				4
6.10-ZTOA	Zagrożenia i techniki ochrony atmosfery (ZO)	B	55	30/ZO	15/ZO				10/ZO	4
6.10-HGW	Hydrologia i gospodarowanie wodą (E)	B	55	30/E				15/ZO	10/ZO	4
	Przedmiot humanistyczny (ustalany w danym roku akademickim)	O	30	30/ZO						2
Razem przedmioty standardu w semestrze 2:			305	165	15	90		15	20	22
Język obcy (realizowany od 2-5 semestru)		O								
w-f		O								zal
Kursy zmienne		F								2
student wybiera kursy do wyboru za co najmniej 6 punktów ECTS z modułu I		F								

Kumbel

Semestr 3										
Kod	Przedmiot	Kategoria	Liczba godzin							Punkty ECTS
			Razem	W	K	L	S	P	T	
6.10-Z	Zoologia (E)	A	60	30/E		30/ZO				4
6.10-RZ	Rozwój zrównoważony (E)	B	45	15/E	30/ZO					3
6.10-IMBS	Instrumentalne metody badań środowiska (ZO)	A	60	15/ZO	15/ZO	30/ZO				5
6.10-MB	Monitoring i bioindykacja (E)	B	55	15/E			30/ZO		10/ZO	5
6.10-GB	Gleboznawstwo (E)	B	85	30/E	15/ZO	30/ZO			10/ZO	6
Razem przedmioty standardu w semestrze 3:			305	105	60	90	30	0	20	23
Język obcy (realizowany od 2-5 semestru)		O								
w-f		O								zał
Kurs zmienny		F								2
student wybiera kursy do wyboru za co najmniej 5 punktów ECTS (obowiązkowo po jednym przedmiocie z modułu I i II)		F								

Semestr 4										
Kod	Przedmiot	Kategoria	Liczba godzin							Punkty ECTS
			Razem	W	K	L	S	P	T	
6.10-TGWS	Technologie w gospodarce wodno-ściekowej (E)	B	85	30/E	15/ZO	30/ZO			10/ZO	6
6.10-WBN	Wstęp do badań naukowych	C	45				45/ZO			4
6.10-PWB	Prawo w badaniach naukowych i ochronie środowiska (ZO)	B	45	30/ZO	15/ZO					3
6.10-TGIS	Teledetekcja i GIS (E)	B	45	15/E		30/ZO				3
6.10-TTOA	Techniki i technologie w ochronie agrocenoz (E)	B	45	15/E		30/ZO				3
6.10-MGW	Matematyka z elementami geometrii (ZO)	A	45	15/ZO	30/ZO					3
Razem przedmioty standardu w sem. 4:			310	105	60	90	45	0	10	22
Trzytygodniowa praktyka zawodowa zaliczana do bloku przedmiotów kierunkowych Wpis punktów ECTS w sem.5			3 tyg. = 15 * 6h = 90h							
Język obcy (realizowany od 2-5 semestru)		O								3
Kurs zmienny		F								2
student wybiera kursy do wyboru za co najmniej 3 punkty ECTS (obowiązkowo po jednym przedmiocie z modułu II i III)		F								

Alambel

Semestr 5										
Kod	Przedmiot	Kategoria	Liczba godzin							Punkty ECTS
			Razem	W	K	L	S	P	T	
6.10-EiP	Ekonomia i przedsiębiorczość w ochronie środowiska (ZO)	B	30	15/ZO	15/ZO					2
6.10-TOG	Techniki ochrony gleb (E)	B	55	15/E		15/ZO		15/ZO	10/ZO	4
6.10-TGO	Technologie w gospodarce odpadami (E)	B	85	30/E	15/ZO	30/ZO			10/ZO	6
6.10-PIT	Geometria wykreślna i grafika inżynierska (ZO)	B	30					30/ZO		2
6.10-PS	Przedmiot specjalizacyjny (ZO)	C	15				15/ZO			2
Razem przedmioty standardu w semestrze 5:			215	60	30	45	15	45	20	16
Język obcy (realizowany od 2-5 semestru)		O								3+1
Kurs zmienny (obowiązkowo z obszaru nauk społecznych)		F								2
Praktyka zawodowa 3 tygodnie - wpis punktów ECTS za sem.4		O								4
student wybiera kursy do wyboru za co najmniej 4 punkty ECTS (obowiązkowo z modułu III i/lub IV)		F								

Semestr 6										
Kod	Przedmiot	Kategoria	Liczba godzin							Punkty ECTS
			Razem	W	K	L	S	P	T	
6.10-ZC	Zagrożenia cywilizacyjne (E)	B	45	30/E	15/ZO					3
6.10-OOS	Oceny oddziaływania na środowisko (ZO)	B	45	30/ZO	15/ZO					3
6.10-TRG	Techniki rekultywacji gruntów (ZO)	B	55	15/ZO				30/ZO	10/ZO	4
6.10-IP	Inżynieria procesowa (ZO)	B	60	30/ZO	30/ZO					4
6.10-SD1	Seminarium dyplomowe I(ZO)	C	30				30/ZO			2
6.10-PI	Pracownia inżynierska (ZO)	C	60			60/ZO				4
6.10-Mik	Mikrobiologia (ZO)	A	45	15/ZO		30/ZO				3
6.10-BEET	Basics of English in engineering technologies		30	30/ZO						2
Razem przedmioty standardu w sem. 6:			370	150	60	90	30	30	10	25
Kurs zmienny		F								2
Trzytygodniowa praktyka zawodowa (na ocenę) zaliczana do bloku przedmiotów kierunkowych Wpis punktów ECTS w sem.7			3 tyg. = 15 * 6h = 90h							
student wybiera kursy do wyboru za co najmniej 3 punkty ECTS (obowiązkowo 1 przedmiot z modułu III i 1 przedmiot z modułu IV)			F							

Alambel

Semestr 7											
Kod	Przedmiot	Kategoria	Liczba godzin						Punkty ECTS		
			Razem	W	K	L	S	P		T	
6.10-TOSW	Techniki odnowy środowiska wodnego (ZO)	B	40	15/ZO					15/ZO	10/ZO	3
6.10-NZE	Naturalne źródła energii (ZO)	B	40	30/ZO						10/ZO	3
6.10-TB	Technologie bioenergetyczne (ZO)	B	40	30/ZO						10/ZO	3
6.10-SD2	Seminarium dyplomowe II (ZO)	C	30					30/ZO			15
Razem przedmioty standardu w sem. 7:			150	75	0	0	30	15	30		24
Praktyka zawodowa 3 tygodnie- wpis punktów ECTS za sem.6		O									4
Kursy zmienne		F									2

Handel

PONADTO STUDENTÓW OBOWIĄZUJE:

1. Przystosowanie biblioteczne – 2 godziny jednorazowo w I semestrze
2. Szkolenie BHP – 4 godziny jednorazowo w I semestrze
3. Ochrona własności intelektualnej - 2 godziny jednorazowo w V semestrze
4. Ergonomia - 2 godziny jednorazowo w VI semestrze
5. Język obcy na poziomie B2 w wymiarze 120 godzin, do wyboru od 2 do 5 semestru
6. W-f w wymiarze 60 godzin, realizowany w dwóch semestrach po 30 godzin (do wyboru od 2 do 3 semestru) na ZAL (bez punktów ECTS)
7. Trzytygodniowa praktyka zawodowa po semestrze 4 oraz trzytygodniowa praktyka zawodowa po semestrze 6 (na oceny) - łącznie 6 tygodni = 180 godzin
8. W ramach Bloku specjalizacyjnego prowadzone będzie przygotowanie do egzaminu inżynierskiego

Wprowadzenie do badań naukowych dla studentów pierwszego stopnia kształcenia zapewniono w ramach:

1. Przedmiotu specjalizacyjnego (semestr 5) 15S – 2p ECTS
2. Pracowni inżynierskiej (semestr 6) 60L – 4p ECTS
3. Seminarium dyplomowego I (semestr 6) 30S – 2p ECTS

Kursy do wyboru										
Moduł 1										
Lp.	kod	Nazwa przedmiotu	W	K	L	S	P	T	Proponowany prowadzący	pkt ECTS
1.	6.10-PCS	Podstawy chemii środowiska (ZO)		15/ZO					dr J. Sławiński	1
2.	6.10-MS	Mineralogia środowiska (ZO)	15/ZO	15/ZO					dr hab. T. Magiera, prof. UO	2
3.	6.10-Gch	Geochemia (ZO)	15/ZO	15/ZO					prof. dr hab. J. Kyzioł-Komosińska	2
4.	6.10-MS	Magnetyzm środowiska (ZO)	15/ZO	15/ZO					dr hab. T. Magiera, prof. UO	2
5.	6.10-BGł	Biochemia gleb (ZO)				15/ZO			dr hab. I. Pisarek, prof. UO	1
6.	6.10 - AA	Adsorpcja i adsorbenty (ZO)	15/ZO	15/ZO					prof. dr hab. J. Kyzioł-Komosińska	2
7.	6.10-EC	Efektowna chemia (ZO)	15/ZO		15/ZO				dr U. Karwaczyńska	2
8.	6.10-DWM	Drzewa w mieście (ZO)	15/ZO					15/ZO	Dr G. Kusza	2
Moduł 2										
9.	6.10-WZD	Wybrane zagadnienia z dendrologii (ZO)	15/ZO		15/ZO			10/ZO	dr E. Gołąbek	3
10.	6.10-MCOZ	Metody czynnej ochrony zwierząt (ZO)	15/ZO					10/ZO	dr G. Hebda	2
11.	6.10-HO	Hydrobiologia ogólna (ZO)	15/ZO		30/ZO			10/ZO	dr hab. I. Czerniawska-Kusza	3
12.	6.10-EZA	Ekologia zbiorników antropogenicznych (ZO)	15/ZO	15/ZO				10/ZO	dr hab. I. Czerniawska-Kusza	3
Moduł 3										
1.	6.10-TOW	Techniki ochrony wód (ZO)		15/ZO					dr M. Głowacki	1
2.	6.10-GOO	Gospodarowanie odpadami organicznymi (ZO)	15/ZO	15/ZO					dr U. Karwaczyńska	2
3.	6.10-TUR	Technologie uprawy roślin (ZO)	15/ZO	15/ZO					dr J. Sławiński	2
4.	6.10-SMC	Sorbenty zanieczyszczeń nieorganicznych i organicznych (ZO)	15/ZO						prof. dr hab. J. Kyzioł-Komosińska	1
5.	6.10-WGUR	Warunki glebowe uprawy roślin w mieście (ZO)	15/ZO	15/ZO				10/ZO	dr G. Kusza	3
6.	6.10-BGr	Bioremediacja gruntów (ZO)	15/ZO	30/ZO					prof. dr hab. inż. Cz. Rosik-Dulewska	3
7.	6.10-L	Limnologia (ZO)	15/ZO	15/ZO				10/ZO	dr inż. T. Ciesielczuk	3
Moduł 4										
8.	6.10-KG	Kartografia i geodezja (ZO)	15/ZO	15/ZO				10/ZO	prof. dr hab. S. Koziarski, dr R. Wróbel	3
9.	6.10-MBS	Metodologia badań środowiska (ZO)	30/ZO			15/ZO			dr hab. K. Borecka, prof. UO	3
10.	6.10-GPOS	Geograficzne podstawy OŚ (ZO)	15/ZO	15/ZO					dr M. Wszyński	2
11.	6.10-ZS	Zarządzanie środowiskiem (ZO)	15/ZO	15/ZO					prof. dr hab. S. Koziarski, dr R. Wróbel	2

Alcumbel

ZESTAWIENIE

maksymalnej liczby godzin w poszczególnych semestrach studiów stacjonarnych na kierunku Ochrona Środowiska – studia stacjonarne pierwszego stopnia (siatka studiów proponowana na rok akademicki 2017/2018 – standard kształcenia)

Uwaga:

Podane zestawienia nie obejmują szkolenia BHP, przysposobienia bibliotecznego, ochrony własności intelektualnej, ergonomii, kursu w-f, kursów języków obcych i praktyki zawodowej).

Razem przedmioty standardu	Razem	W	K	L	S	P	T	Punkty ECTS Standard
semestr 1	380	135	120	105	0	0	20	30
semestr 2	305	165	15	90	0	15	20	22
semestr 3	305	105	60	90	30	0	20	23
semestr 4	310	105	60	90	45	0	10	22
semestr 5	215	60	30	45	15	45	20	16
semestr 6	370	150	60	90	30	30	10	25
semestr 7	150	75	0	0	30	15	30	24
Razem przedmioty standardu	2035	795	345	510	150	105	130	162
Język obcy	120		120					7
WF	60			60				0
Kursy zmienne								12
Praktyka								8
Razem przedmioty obowiązkowe	2215	795	465	570	150	105	130	189
Kursy do wyboru	ok. 315							21
Liczba godzin na kierunku Ochrona Środowiska	ok. 2530							210

Procent wykładów do wszystkich zajęć w standardzie kształcenia

35,9
 $W = 36,6\%$
 $K,L,S,T = 63,4\%$

PUNKTY WYBIERALNE:

7 semestrów x 30 punktów ECTS = 210 punktów ECTS

64,1
 co najmniej 30% - 63 punkty ECTS

Forma zajęć	Ilość punktów ECTS - moduły wybieralne
Kursy stałe	21
Kursy zmienne	12
Blok specjalizacyjny	27
Praktyka	8
Łącznie	68

Wykaz przedmiotów realizowanych na kierunku Ochrona Środowiska

Lp.	Nazwa przedmiotu	Sem.	Liczba godzin					pkt ECTS
			W	K	L	S	P	
1.	Przedmioty kształcenia ogólnego							
2.	Technologia informacyjna (ZO)	1			30			2
3.	Przedmiot humanistyczny (ZO)	2	30					2
4.	Wychowanie fizyczne (ZAL)	2-3			60			zal
5.	Język obcy (ZO/E)	2-5		120				3+3+1
Łączna liczba punktów ECTS za zajęcia praktyczne								2

	Przedmioty podstawowe	Sem.	W	K	L	S	P	T	pkt ECTS
6.	Matematyka z elementami statystyki (ZO)	1	15/ZO	30/ZO					2+2
7.	Chemia ogólna i nieorganiczna (E)	1	30/E	15/ZO	45/ZO				2+1+3
8.	Fizyka (E)	1	30/E		30/ZO				3+3
9.	Botanika (E)	2	15/E		30/ZO				1+2
10.	Chemia organiczna z elementami biochemii (ZO)	2	30/ZO		30/ZO				2+2
11.	Zoologia (E)	3	30/E		30/ZO				2+2
12.	Mikrobiologia (ZO)	4	15/ZO		30/ZO				1+2
13.	Matematyka z elementami geometrii (ZO)	4	15/ZO	30/ZO					1+2
14.	Instrumentalne metody badań środowiska (ZO)	3	15/ZO	15/ZO	30/ZO				2+1+2
Łączna liczba punktów ECTS za zajęcia praktyczne									0

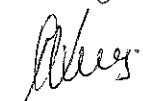
Przedmioty kierunkowe i specjalnościowe (z wyłączeniem dyplomowego)									
Lp.	Nazwa przedmiotu	Sem.	W	K	L	S	P	T	pkt ECTS
1.	Ekologia (ZO)	1	15/ZO	15/ZO				10/ZO	2+1+1
2.	Meteorologia z elementami klimatologii (ZO)	1	15/ZO	30/ZO					1+1+1
3.	Ochrona przyrody (ZO)	1	15/ZO	15/ZO				10/ZO	1+1+1
4.	Geomorfologia (ZO)	1	15/ZO	15/ZO					1+1
5.	Geologia (E)	2	30/E		30/ZO				2+3
6.	Zagrożenia i techniki ochrony atmosfery (ZO)	2	30/ZO	15/ZO				10/ZO	2+1+1
7.	Hydrologia i gospodarowanie wodą (E)	2	30/E				15/ZO	10/ZO	2+1+1
8.	Rozwój zrównoważony (E)	3	15/E	30/ZO					1+2
9.	Monitoring i bioindykacja (E)	3	15/E			30/ZO		10/ZO	2+2+1
10.	Gleboznawstwo (E)	3	30/E	15/ZO	30/ZO			10/ZO	2+1+2+1
11.	Technologie w gospodarce wodno-ściekowej (E)	4	30/E	15/ZO	30/ZO			10/ZO	2+1+2+1

Chrombel

12.	Ekonomia i przedsiębiorczość w ochronie środowiska (ZO)	4	15/ZO	15/ZO					1+1
13.	Teledetekcja i GIS (E)	4	15/E		30/ZO				1+2
14.	Techniki i technologie w ochronie agrocenoz (E)	4	15/E		30/ZO				1+2
15.	Prawo w badaniach naukowych i w ochronie środowiska (ZO)	5	30/ZO	15/ZO					2+1
16.	Techniki ochrony gleb (E)	5	15/E		15/ZO	15/ZO	10/ZO		1+1+1+1
17.	Technologie w gospodarce odpadami (E)	5	30/E	15/ZO	30/ZO		10/ZO		2+1+2+1
18.	Geometria wykreślna i grafika inżynierska (ZO)	5				30/ZO			2
19.	Zagrożenia cywilizacyjne (E)	6	30/E	15/ZO					2+1
20.	Oceny oddziaływania na środowisko (ZO)	6	30/ZO	15/ZO					2+1
21.	Techniki rekultywacji gruntów (ZO)	6	15/ZO			30/ZO	10/ZO		1+2+1
22.	Inżynieria procesowa (ZO)	6	30/ZO	30/ZO					2+2
23.	Techniki odnowy środowiska wodnego (ZO)	7	15/ZO			15/ZO	10/ZO		2+1+1
24.	Naturalne źródła energii (ZO)	7	30/ZO				10/ZO		2+1
25.	Technologie bioenergetyczne (ZO)	7	30/ZO				10/ZO		2+1
Łączna liczba punktów ECTS za zajęcia praktyczne									57

Przedmioty bloku dyplomowego									
Lp.	Nazwa przedmiotu	Sem.	W	K	L	S	P	T	pkt ECTS
1.	Przedmiot specjalizacyjny (ZO)	5				15/ZO			2
2.	Seminarium dyplomowe I (ZO)	6				30/ZO			2
3.	Pracownia inżynierska (ZO)	6			60/ ZO				4
4.	Seminarium dyplomowe II (ZO)	7				30/ZO			15
5.	Wstęp do badań naukowych	4				45/ZO			4
Łączna liczba punktów ECTS za zajęcia praktyczne									27

Praktyka zawodowa									
	Praktyka zawodowa po IV semestrze								4
	Praktyka zawodowa po VI semestrze								4
Łączna liczba punktów ECTS za zajęcia praktyczne									8
Łączna liczba punktów ECTS za zajęcia praktyczne Kształcenia ogólnego, przedmiotów podstawowych, kierunkowych i przedmiotów bloku dyplomowego									74
Łączna liczba punktów służących zdobywaniu przez studenta pogłębionej wiedzy oraz umiejętności prowadzenia badań naukowych									142

Przewodniczący Rady Programowej Os'




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.

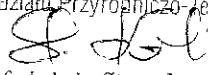
Rada Wydziału Przyrodniczo-Technicznego liczy 73 członków. Uchwała została przyjęta jednogłośnie, w głosowaniu jawnym, przy 54 głosach za.

Protokołowała:
mgr Monika Krzyśków

Kierownik Dziekanatu
Wydziału Przyrodniczo-Technicznego


mgr Monika Krzyśków

Dziekan
Wydziału Przyrodniczo-Technicznego


prof. dr hab. Stanisław Koziarski

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

KIERUNEK: Ochrona środowiska

STOPIEŃ STUDIÓW: pierwszy inżynierski

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 5% punktów ECTS. Modyfikacje te nie powodują zmiany kierunkowych efektów kształcenia (oświadczenie przewodniczącego Rady Programowej). 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. W planie studiów ujęto zajęcia z wychowania fizycznego w 2 i 3 semestrze w łącznym wymiarze 60 godzin, którym nie przypisuje się punktów ECTS.
4. Celem umiędzynarodowienia procesu kształcenia Rada Programowa wprowadziła przedmiot w języku nowożytnym Basics of English in engineering technologies w 6 semestrze w wymiarze 30 godzin i 2 punktów ECTS.
5. Program studiów zgodny ze wszystkimi punktami załącznika 3 uchwały Senatu Uniwersytetu Opolskiego nr 6/2016-2020.

Uczelniany Koordynator ECTS


dr Agnieszka Rombel-Bryzek