

Program studiów
Kierunek Inżynieria środowiska (stacjonarne II stopnia)
Cykl kształcenia rozpoczynający się od roku akademickiego 2019/2020

Przewidywana liczba studentów rozpoczynających cykl 16

Rok 1 Semestr 1

PRZEDMIOTY OBLIGATORYJNE								
L.p.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Forma zaliczenia	Liczba grup	Łączna liczba godzin	Liczba ECTS	Odniesienie do efektów kierunkowych
1.	Statystyka	wykład	15	E	1	15	5	K_W04, K_W05, K_W07, K_U03, K_U06, K_K01
		warsztaty	15	Z	2	30		
2.	Chemia środowiska	wykład	15	E	1	15	4	K_W06, K_W07, K_W12, K_U01, K_U02, K_U04, K_U05, K_U08, K_U20, K_K02
		laboratorium	15	Z	2	30		
3.	Alternatywne źródła energii	wykład	15	E	1	15	4	K_W10, K_U14, K_U20, K_K03
		laboratorium	15	Z	2	30		
4.	Technologie proekologiczne	wykład	15	Z	1	15	3	K_W06, K_U03, K_U16, K_U18, K_U19, K_U20, K_K03
		laboratorium	15	Z	2	30		
5.	Planowanie przestrzenne	wykład	15	Z	1	15	5	K_W07, K_U10, K_K05
		warsztaty	15	Z	2	30		
6.	Chemia analityczna środowiska II	wykład	15	E	1	15	5	K_W02, K_W12, K_U01, K_U02, K_U04, K_U05, K_U08, K_U13, K_U20, K_K02
		laboratorium	15	Z	2	30		
7.	Biblia - istota i rola w kulturze	wykład	30	E	1	30	2	Zgodnie z uchwałą Senatu KUL z dnia 12 kwietnia 2012r. (714/II/9)
8.	Katolicka nauka społeczna i myśl społeczna Jana Pawła II	wykład	30	E	1	30	2	Zgodnie z uchwałą Senatu KUL z dnia 12 kwietnia 2012r. (714/II/12)

LICZBA GODZIN W SEMESTRZE DLA STUDENTA:	240
LICZBA ECTS W SEMESTRZE DLA STUDENTA:	30

LICZBA GODZIN W CYKLU DLA STUDENTA:	795
LICZBA ECTS W CYKLU DLA STUDENTA:	90




Program studiów
Kierunek Inżynieria środowiska (stacjonarne II stopnia)
Cykl kształcenia rozpoczynający się od roku akademickiego 2019/2020

Przewidywana liczba studentów rozpoczynających cykl 16
 Rok 2 Semestr 2

PRZEDMIOTY OBLIGATORYJNE								
L.p.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Forma zaliczenia	Liczba grup	Łączna liczba godzin	Liczba ECTS	Odniesienie do efektów kierunkowych
1.	Niezawodność i bezpieczeństwo systemów inżynierskich	wykład	15	E	1	15	4	K_W01, K_W04, K_W05, K_W08, K_W11, K_U11, K_U12, K_U17, K_U19, K_U20, K_K01, K_K03, K_K05
		warsztaty	15	Z	3	45		
2.	Automatyka, sterowanie oraz eksploatacja urządzeń technicznych	wykład	15	Z	1	15	4	K_W01, K_W04, K_W05, K_W08, K_W09, K_U06, K_U10, K_U12, K_U20, K_K01, K_K03
		warsztaty	15	Z	3	45		
PRZEDMIOTY DO WYBORU*								
1.	Język obcy specjalistyczny B2+	lektorat	30	Z	3	90	1	Zgodnie z uchwałą Senatu KUL z dnia 28 Marca 2019r. (803/II/8)
2.	Seminarium magisterskie	seminarium	30	Zbo	3	90	2	K_U07, K_U09, K_K04
3.	Pracownia magisterska	laboratorium	60	Z	3	180	2	K_U07, K_U09, K_K04
PRZEDMIOTY SPECJALIZACYJNE (Student wybiera 1 specjalizację)								
SPECJALIZACJA: ZASOBY WODNE - ICH ZANIECZYSZCZENIE I UZDATNIANIE								
Przedmioty obowiązkowe w ramach specjalizacji								
L.p.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Forma zaliczenia	Liczba grup	Łączna liczba godzin	Liczba ECTS	Odniesienie do efektów kierunkowych
1.	Monitoring wody	wykład	15	Z	1	15	3	K_W02, K_W03, K_W04, K_W10, K_W12, K_U04, K_U14, K_U16, K_U20, K_K02
		laboratorium	30	Z	2	60		
2.	Zarządzanie środowiskiem wodnym	wykład	15	Z	1	15	4	K_W02, K_U13, K_U14, K_U20, K_K02
		warsztaty	15	Z	2	30		
3.	Teoria przepływów	wykład	15	E	1	15	2	K_W03, K_W12, K_U11, K_U15, K_U20, K_K01
		warsztaty	15	Z	2	30		
Przedmioty do wyboru w ramach specjalizacji - Student wybiera 2 przedmioty								
L.p.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Forma zaliczenia	Liczba grup	Łączna liczba godzin	Liczba ECTS	Odniesienie do efektów kierunkowych
1.	Oceny mikrobiologicznego skażenia wód	wykład	15	E	1	15	4	K_W02, K_W03, K_W06, K_U13, K_U14, K_U20, K_K02
		laboratorium	30	Z	3	90		

2.	Toksykologia środowiska	wykład	15	E	1	15	4	K_W02, K_W03, K_W06, K_W10, K_U01, K_U04, K_U05, K_U13, K_U20, K_K02
		laboratorium	30	Z	3	90		
3.	Zasoby i ochrona wód	wykład	15	E	1	15	4	K_W02, K_W03, K_W04, K_U14, K_U18, K_U19, K_U20, K_K02, K_K05
		laboratorium	30	Z	3	90		

SPECJALIZACJA: REKULTYWACJA TERENÓW ZDEGRADOWANYCH

Przedmioty obowiązkowe w ramach specjalizacji

L.p.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Forma zaliczenia	Liczba grup	Łączna liczba godzin	Liczba ECTS	Odniesienie do efektów kierunkowych
1.	Monitoring gleb	wykład	15	Z	1	15	3	K_W02, K_W03, K_W04, K_W10, K_W12, K_U04, K_U14, K_U16, K_U20, K_K02
		laboratorium	30	Z	2	60		
2.	Zarządzanie środowiskiem przyrodniczym	wykład	15	Z	1	15	4	K_W02, K_U13, K_U14, K_U20, K_K02
		warsztaty	15	Z	2	30		
3.	Unieszkodliwianie zanieczyszczeń chemicznych	wykład	15	E	1	15	2	K_W03, K_W12, K_U11, K_U20, K_K01
		warsztaty	15	Z	2	30		

Przedmioty do wyboru w ramach specjalizacji - Student wybiera 2 przedmioty

L.p.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Forma zaliczenia	Liczba grup	Łączna liczba godzin	Liczba ECTS	Odniesienie do efektów kierunkowych
1.	Energia nuklearna a środowisko	wykład	15	E	1	15	4	K_W02, K_W03, K_W06, K_U13, K_U14, K_U20, K_K02
		laboratorium	30	Z	3	90		
2.	Rekultywacja gleb	wykład	15	E	1	15	4	K_W02, K_W03, K_W06, K_W10, K_U01, K_U04, K_U05, K_U13, K_U20, K_K02
		laboratorium	30	Z	3	90		
3.	Fizykochemiczne podstawy ochrony środowiska	wykład	15	E	1	15	4	K_W02, K_W03, K_W04, K_U14, K_U18, K_U19, K_U20, K_K02, K_K05
		laboratorium	30	Z	3	90		

Student wybiera specjalizację, język specjalistyczny, seminarium oraz pracownię magister

LICZBA GODZIN W SEMESTRZE DLA STUDENTA:	375
LICZBA ECTS W SEMESTRZE DLA STUDENTA:	30

LICZBA GODZIN W CYKLU DLA STUDENTA:	795
LICZBA ECTS W CYKLU DLA STUDENTA:	90

Program studiów
Kierunek Inżynieria Środowiska (stacjonarne II stopnia)
Cykl kształcenia rozpoczynający się od roku akademickiego 2019/2020

Przewidywana liczba studentów rozpoczynających cykl 16

Rok 2 Semestr 3

PRZEDMIOTY OBLIGATORYJNE								
L.p.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Forma zaliczenia	Liczba grup	Łączna liczba godzin	Liczba ECTS	Odniesienie do efektów kierunkowych
1.	Technologia i organizacja robót instalacyjnych	wykład	15	E	1	15	2	K_W01, K_W05, K_W08, K_W09, K_W13, K_U03, K_U11, K_U12, K_U17, K_U18, K_U19, K_U20, K_K01, K_K03
		warsztaty	15	Z	2	30		
PRZEDMIOTY SPECJALIZACYJNE OBOWIĄZKOWE OBIE SPECJALIZACJE								
L.p.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Forma zaliczenia	Liczba grup	Łączna liczba godzin	Liczba ECTS	Odniesienie do efektów kierunkowych
1.	Zajęcia terenowe	zajęcia terenowe	30	Z	1	30	2	K_U07, K_U09, K_K04
PRZEDMIOTY DO WYBORU*								
1.	Język obcy specjalistyczny B2+	lektorat	30	Zbo	2	60	3	Zgodnie z uchwałą Senatu KUL z dnia 28 lmarca 2019r. (803/II/8)
2.	Przygotowanie pracy magisterskiej	praca dyplomowa					20	K_U07, K_U09, K_K04
3.	Seminarium magisterskie	seminarium	30	Zbo	3	90	1	K_U07, K_U09, K_K04
4.	Pracownia magisterska	laboratorium	60	Z	3	180	2	K_U07, K_U09, K_K04

* Student kontynuuje wybrany język, seminarium oraz pracownię magisterską

LICZBA GODZIN W SEMESTRZE DLA STUDENTA:	180
LICZBA ECTS W SEMESTRZE DLA STUDENTA:	30

LICZBA GODZIN W CYKLU DLA STUDENTA:	795
LICZBA ECTS W CYKLU DLA STUDENTA:	90

Senat KUL zatwierdził

2019 -09- 26

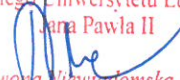
dnia




Uniwersytecka Komisja ds. Kształcenia
 pozytywnie zaopiniowała

dnia 24.09.2019

PROREKTOR
 Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego
 Jana Pawła II



dr hab. Iwona Niewiadomska, prof. K

