

Program studiów
Kierunek Inżynieria środowiska I stopnia
Cykl 2019/2020 - 2022/2023

Przewidywana liczba studentów rozpoczynających cykl 16
 Rok 1 Semestr 1 Rok akademicki 2019/2020

PRZEDMIOTY OBLIGATORYJNE								
L.p.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Forma zaliczenia	Liczba grup	łącznie liczba godzin	Liczba ECTS	Odniesienie do efektów kierunkowych
1.	Matematyka	wykład	30	Zbo	1	30	4	K_W01, K_W03, K_U05, K_K01
		ćwiczenia	15	Z	2	30		
2.	Fizyka	wykład	15	Zbo	1	15	4	K_W01, K_W03, K_U05, K_U13, K_K01
		laboratorium	15	Z	2	30		
3.	Chemia	wykład	15	Zbo	1	15	4	K_W01, K_W03, K_U05, K_U13, K_K01
		laboratorium	30	Z	2	60		
4.	Biologia i ekologia	wykład	30	E	1	30	4	K_W01, K_W03, K_U02, K_U13, K_K01, K_K04
		laboratorium	30	Z	2	60		
5.	Gleboznawstwo i rekultywacja	wykład	15	Z	1	15	3	K_W14, K_U02, K_U13, K_K03
		laboratorium	15	Z	2	30		
6.	Nauki o Ziemi	wykład	15	E	1	15	3	K_W02, K_W13, K_U02, K_U13, K_K03, K_K04
		laboratorium	15	Z	2	30		
7.	Informatyczne podstawy projektowania	wykład	15	Zbo	1	15	3	K_W04, K_W15, K_U01, K_K01
		laboratorium	15	Z	2	30		
8.	Przedsiębiorczość	warsztaty	30	Z	1	30	2	Zgodnie z uchwałą Senatu KUL z dnia 22 lutego 2018 r. (789/II/5)
9.	Ochrona własności intelektualnej	konwersatorium	15	Z	1	15	2	K_W06, K_K02, K_K04
10.	Wychowanie fizyczne	ćwiczenia	30	Zbo			0	Zgodnie z uchwałą Senatu KUL z dnia 18 grudnia 2014r. (747/II/5)
PRZEDMIOTY DO WYBORU								
1.	Język obcy nowożytny	lektorat	30	Z			1	Zgodnie z uchwałą Senatu KUL z dnia 28 marca 2019r. (803/II/8)

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

LICZBA GODZIN W CYKLU DLA STUDENTA:	2475 + 160 praktyk
LICZBA ECTS W CYKLU DLA STUDENTA:	210

Student powinien odbyć następujące szkolenia: Szkolenie BHP, Prawa i obowiązki studenta oraz Etos i kultura studencka

Program studiów
Kierunek Inżynieria Środowiska I stopnia
Cykl 2019/2020 - 2022/2023

Przewidywana liczba studentów rozpoczynających cykl 16
 Rok 1 Semestr 2 Rok akademicki 2019/2020

PRZEDMIOTY OBLIGATORYJNE								
L.p.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Forma zaliczenia	Liczba grup	łątzna liczba godzin	Liczba ECTS	Odniesienie do efektów kierunkowych
1.	Matematyka	wykład	15	E	1	15	4	K_W01, K_W03, K_U05, K_K01
		ćwiczenia	30	Z	1	30		
2.	Fizyka	wykład	15	E	1	15	4	K_W01, K_W03, K_U05, K_U13, K_K01
		laboratorium	30	Z	2	60		
3.	Chemia	wykład	15	E	1	15	4	K_W01, K_W03, K_U05, K_U13, K_K01
		laboratorium	15	Z	2	30		
4.	Ochrona środowiska	wykład	15	Z	1	15	3	K_W03, K_U02, K_U13, K_K02, K_K03, K_K04
		laboratorium	15	Z	2	30		
5.	Materiałoznawstwo	wykład	15	E	1	15	4	K_W05, K_U02, K_U13, K_K02
		laboratorium	15	Z	2	30		
6.	Melioracje 1	wykład	15	E	1	15	4	K_W11, K_U13, K_U10, K_K02
		laboratorium	15	Z	2	30		
7.	Informatyczne podstawy projektowania	wykład	15	Z	1	15	3	K_W04, K_W15, K_U01, K_K01
		laboratorium	30	Z	2	60		
8.	Historia filozofii	wykład	45	E	1	45	3	Zgodnie z uchwałą Senatu KUL z dnia 12 kwietnia 2012r. (714/II/10)
9.	Wychowanie fizyczne	ćwiczenia	30	Zbo	1	30	0	Zgodnie z uchwałą Senatu KUL z dnia 18 grudnia 2014r. (747/II/5)
PRZEDMIOTY DO WYBORU								
1.	Język obcy nowożytny	lektorat	30	Z			1	Zgodnie z uchwałą Senatu KUL z dnia 28 marca 2019r. (803/II/8)

LICZBA GODZIN W SEMESTRZE DLA STUDENTA:	360
LICZBA ECTS W SEMESTRZE DLA STUDENTA:	30

LICZBA GODZIN W CYKLU DLA STUDENTA:	2475 + 160 praktyk
LICZBA ECTS W CYKLU DLA STUDENTA:	210




Program studiów
Kierunek Inżynieria środowiska I stopnia
Cykl 2019/2020 - 2022/2023

Przewidywana liczba studentów rozpoczynających cykl 16

Rok 2 Semestr 3 Rok akademicki 2020/2021

PRZEDMIOTY OBLIGATORYJNE								
L.p.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Forma zaliczenia	Liczba grup	Łączna liczba godzin	Liczba ECTS	Odniesienie do efektów kierunkowych
1.	Ochrona atmosfery	wykład	15	E	1	15	3	K_W02, K_W13, K_U02, K_U13, K_K02, K_K03, K_K04
		laboratorium	15	Z	2	30		
2.	Mechanika płynów	wykład	15	E	1	15	3	K_W02, K_U02, K_U13, K_K02
		laboratorium	30	Z	2	60		
3.	Budownictwo i konstrukcje inżynierskie	wykład	15	Zbo	1	15	3	K_W05, K_U08, K_U09, K_U13, K_K02
		warsztaty	30	Z	2	60		
		laboratorium	15	Z	2	30		
4.	Hydrologia	wykład	15	E	1	15	4	K_W11, K_U10, K_U13, K_K02
		laboratorium	30	Z	2	60		
5.	Geometria wykreślna i grafika inżynierska	wykład	15	Z	1	15	4	K_W08, K_U01, K_K02
		warsztaty	15	Z	2	30		
6.	Gospodarka odpadami	wykład	15	Z	1	15	4	K_W09, K_W13, K_U03, K_U13, K_K02, K_K03, K_K04
		laboratorium	30	Z	2	60		
7.	Etyka	wykład	30	E	1	30	2	Zgodnie z uchwałą Senatu KUL z dnia 12 kwietnia 2012r. (714/III1)
8.	Termodynamika techniczna	wykład	30	E	1	30	4	K_W02, K_W07, K_U05, K_U13, K_K02
		warsztaty	30	Z	2	60		
9.	Biologia środowiska	wykład	15	E	1	15	2	K_W01, K_W03, K_W13, K_U02, K_U13, K_K01, K_K04
		laboratorium	30	Z	2	60		
PRZEDMIOTY DO WYBORU								
1.	Język obcy nowożytny	lektorat	30	Z			1	Zgodnie z uchwałą Senatu KUL z dnia 28 marca 2019r. (803/II/8)

LICZBA GODZIN W SEMESTRZE DLA STUDENTA:	420
LICZBA ECTS W SEMESTRZE DLA STUDENTA:	30

LICZBA GODZIN W CYKLU DLA STUDENTA:	2475 + 160 praktyk
LICZBA ECTS W CYKLU DLA STUDENTA:	210

Program studiów
Kierunek Inżynieria Środowiska I stopnia
Cykl 2019/2020 - 2022/2023

Przewidywana liczba studentów rozpoczynających cykl 16
Rok 2 Semestr 4 Rok akademicki 2020/2021

PRZEDMIOTY OBLIGATORYJNE								
L.p.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Forma zaliczenia	Liczba grup	łątzna liczba godzin	Liczba ECTS	Odniesienie do efektów kierunkowych
1.	Mechanika i wytrzymałość materiałów	wykład	15	E	1	15	5	K_W02, K_U02, K_U05, K_U13, K_K02
		laboratorium	15	Z	2	30		
2.	Budownictwo i konstrukcje inżynierskie	wykład	15	E	1	15	6	K_W05, K_U08, K_U09, K_U13, K_K02
		warsztaty	30	Z	2	60		
3.	Logika	wykład	15	E	1	15	2	Zgodnie z uchwałą Senatu KUL z dnia 12 kwietnia 2012r. (714/III/13)
		ćwiczenia	15	Z	1	15		
4.	Geometria wykreślna i grafika inżynierska	warsztaty	15	Z	2	30	1	K_W08, K_U01, K_K02
PRZEDMIOTY DO WYBORU (Student kontynuuje wybrany język)								
1.	Język obcy nowożytny	lektorat	30	Z			1	Zgodnie z uchwałą Senatu KUL z dnia 28 marca 2019r. (803/II/8)
		egzamin		E			2	
PRZEDMIOTY SPECJALIZACYJNE (Student wybiera 1 specjalizację)								
Rekultywacja terenów zdegradowanych								
L.p.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Forma zaliczenia	Liczba grup	łątzna liczba godzin	Liczba ECTS	Odniesienie do efektów kierunkowych
1.	Analityczne metody kontroli zanieczyszczeń środowiska	wykład	30	Z	1	30	4	K_W13, K_U02, K_K02
		laboratorium	30	Z	2	60		
2.	Geodezja inżynierska	wykład	15	Z	1	15	1	K_W15, K_K03
3.	Przetwarzanie odpadów biologicznych	wykład	30	E	1	30	4	K_W10, K_U07, K_U10, K_K02
		laboratorium	30	Z	2	60		
4.	Chemia organiczna	wykład	30	E	1	30	4	K_W01, K_U02, K_K02
		laboratorium	30	Z	2	60		
Zasoby wodne - ich zanieczyszczenie i uzdatnianie								
L.p.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Forma zaliczenia	Liczba grup	łątzna liczba godzin	Liczba ECTS	Odniesienie do efektów kierunkowych
1.	Wodociągi	wykład	30	E	1	30	4	K_W08, K_U03, K_U05, K_U13, K_K02
		laboratorium	30	Z	2	60		
2.	Sieci i instalacje sanitarne	wykład	30	Z	1	30	4	K_W08, K_U03, K_U05, K_U09, K_U13, K_K02
		warsztaty	45	Z	2	90		
3.	Bilanse wodne	wykład	30	E	1	30	4	K_W11, K_U10, K_U13, K_K02
		warsztaty	30	Z	2	60		
4.	Zużycie wody w rolnictwie	konwersatorium	15	Z	1	15	1	K_W02, K_U05, K_K02

LICZBA GODZIN W SEMESTRZE DLA STUDENTA:	Rekultywacja terenów zdegradowanych: 345; Zasoby wodne: 360
LICZBA ECTS W SEMESTRZE DLA STUDENTA:	30

LICZBA GODZIN W CYKLU DLA STUDENTA:	2475 + 160 praktyk
LICZBA ECTS W CYKLU DLA STUDENTA:	210

Program studiów
Kierunek Inżynieria środowiska I stopnia
Cykl 2019/2020 - 2022/2023

Przewidywana liczba studentów rozpoczynających cykl 16
Rok 3 Semestr 5 Rok akademicki 2021/2022

PRZEDMIOTY OBLIGATORYJNE								
L.p.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Forma zaliczenia	Liczba grup	łątzna liczba godzin	Liczba ECTS	Odniesienie do efektów kierunkowych
1.	Ogrzewnictwo, wentylacja i klimatyzacja	wykład	30	Z	1	30	4	K_W08, K_U05, K_U09, K_U13, K_K02
		warsztaty	30	Z	2	60		
2.	Technologia informacyjna	wykład	15	E	1	15	3	K_W01, K_U04, K_K03
		laboratorium	15	Z	2	30		
3.	Systemy informacji przestrzennej	wykład	15	Z	1	15	1	K_W15, K_U06, K_K03
4.	Mikrobiologia ogólna z elementami technicznej	wykład	30	E	1	30	3	K_W01, K_W03, K_U02, K_U13, K_K01
		laboratorium	45	Z	2	90		
PRZEDMIOTY DO WYBORU								
WYKŁADY (Student wybiera 1)								
L.p.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Forma zaliczenia	Liczba grup	łątzna liczba godzin	Liczba ECTS	Odniesienie do efektów kierunkowych
1.	Podstawy toksykologii	wykład	30	Z	1	30	2	K_W03
2.	Mikrobiologia, higiena, środowisko - bezpieczeństwo i jakość w praktyce przemysłowej	wykład	30	Z	1	30	2	K_W01, K_W03, K_W10
3.	Długoterminowe trendy zmian środowiska	wykład	30	Z	1	30	2	K_W13
SEMINARIA (Student wybiera 1 semianrium)								
1.	Seminarium inżynierskie	seminarium	30	Zbo	1	30	2	K_W16, K_U04, K_U10, K_U11, K_U12, K_K03,
PRZEDMIOTY SPECJALIZACYJNE (Student kontynuuje wybraną specjalizację)								
Rekultywacja terenów zdegradowanych								
L.p.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Forma zaliczenia	Liczba grup	łątzna liczba godzin	Liczba ECTS	Odniesienie do efektów kierunkowych
1.	Techniki regulacji stosunków wodnych	wykład	15	Z	1	15	2	K_W11
2.	Unieszkodliwianie odpadów	wykład	15	E	1	15	3	K_W09, K_U03, K_U13, K_K03
		laboratorium	30	Z	2	60		
3.	Biologia terenów rekultywowanych	wykład	30	E	1	30	3	K_W01, K_U02, K_U13, K_K02
		laboratorium	30	Z	2	60		
4.	Procesy przeróbki osadów ściekowych	wykład	30	E	1	30	3	K_W09, K_U03, K_U13, K_K03
		laboratorium	30	Z	2	60		
5.	Mikrobiologia środowiska	wykład	15	Z	1	15	2	K_W01, K_W03

6.	Mechanika gruntów i geotechniki	wykład	15	E	1	15	2	K_W14, K_U08, K_U13, K_K03
		laboratorium	15	Z	2	30		
Zasoby wodne - ich zanieczyszczenie i uzdatnianie								
L.p.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Forma zaliczenia	Liczba grup	Łączna liczba godzin	Liczba ECTS	Odniesienie do efektów kierunkowych
1.	Urządzenia do oczyszczania wody	wykład	15	Z	1	15	3	K_W09, K_U03, K_K02
		warsztaty	30	Z	2	60		
2.	Instalacje wodociągowo-kanalizacyjne	wykład	30	E	1	30	3	K_W08, K_U03, K_U05, K_U13, K_K02
		warsztaty	45	Z	2	90		
3.	Technologia uzdatniania wody	wykład	15	E	1	15	3	K_W09, K_U03, K_U07, K_K02
		laboratorium	15	Z	2	30		
4.	Podstawy geologii i geotechniki	wykład	30	E	1	30	4	K_W14, K_U08, K_U13, K_K02
		laboratorium	15	Z	2	30		
5.	Odwodnienia i nawodnienia	wykład	15	Zbo	1	15	2	K_W11, K_U10, K_U13, K_K02
		laboratorium	15	Zbo	2	30		

LICZBA GODZIN W SEMESTRZE DLA STUDENTA:	465
LICZBA ECTS W SEMESTRZE DLA STUDENTA:	30

LICZBA GODZIN W CYKLU DLA STUDENTA:	2475 + 160 praktyk
LICZBA ECTS W CYKLU DLA STUDENTA:	210

Program studiów
Kierunek Inżynieria środowiska I stopnia
Cykl 2019/2020 - 2022/2023

Przewidywana liczba studentów rozpoczynających cykl 16
 Rok 3 Semestr 6 Rok akademicki 2021/2022

PRZEDMIOTY OBLIGATORYJNE								
L.p.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Forma zaliczenia	Liczba grup	łątzna liczba godzin	Liczba ECTS	Odniesienie do efektów kierunkowych
1.	Systemy informacji przestrzennej	wykład	15	Z	1	15	3	K_W15, K_K03
PRZEDMIOTY DO WYBORU								
WYKŁADY (Student wybiera 1)								
L.p.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Forma zaliczenia	Liczba grup	łątzna liczba godzin	Liczba ECTS	Odniesienie do efektów kierunkowych
1.	Chemia produktów naturalnych	wykład	30	Z	1	30	2	K_W01
2.	Chemia fizyczna	wykład	30	Z	1	30	2	K_W01
SEMINARIA (Student kontynuuje wybrane seminarium)								
1.	Seminarium inżynierskie	seminarium	30	Zbo	1	30	2	K_W16, K_U04, K_U10, K_U11, K_U12, K_K03,
PRZEDMIOTY SPECJALIZACYJNE (Student kontynuuje wybraną specjalizację)								
Rekultywacja terenów zdegradowanych								
L.p.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Forma zaliczenia	Liczba grup	łątzna liczba godzin	Liczba ECTS	Odniesienie do efektów kierunkowych
1.	Technika cieplna	wykład	30	Z	1	30	5	K_W09
2.	Mikrobiologia środowiska	wykład	15	E	1	15	5	K_W01, K_W03, K_U02, K_U13, K_K01
		laboratorium	45	Z	2	90		
3.	Oceny oddziaływania na środowisko	wykład	30	E	1	30	5	K_W01, K_W13, K_U07, K_K02
		warsztaty	30	Z	2	30		
4.	Podstawowe technologie przemysłowe i elementy BAT	wykład	15	E	1	15	4	K_W08, K_U03, K_K03
		warsztaty	30	Z	2	30		
5.	Melioracje II	wykład	15	E	1	15	4	K_W11, K_U10, K_U13, K_K02
		laboratorium	30	Z	2	30		
Zasoby wodne - ich zanieczyszczenie i uzdatnianie								
L.p.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Forma zaliczenia	Liczba grup	łątzna liczba godzin	Liczba ECTS	Odniesienie do efektów kierunkowych

1.	Kanalizacja	wykład	30	E	1	30	3	K_W08, K_U03, K_U05, K_U13, K_K02
		laboratorium	30	Z	2	60		
2.	Hydrologia terenów zurbanizowanych	wykład	15	Z	1	15	2	K_W11
3.	Technologia oczyszczania ścieków i unieszkodliwiania odpadów	wykład	30	E	1	30	7	K_W09, K_U03, K_U05, K_U07, K_U13, K_K02,
		warsztay	45	Z	2	45		
4.	Odwodnienia i nawodnienia	wykład	15	E	1	15	6	K_W11, K_U10, K_U13, K_K02
		laboratorium	30	Z	2	30		
5.	Gospodarka wodna i ściekowa w zakładach przemysłowych	wykład	30	Z	1	30	5	K_W09, K_K02

LICZBA GODZIN W SEMESTRZE DLA STUDENTA:	Rekultywacja terenów zdegradowanych: 315; Zasoby wodne: 300
LICZBA ECTS W SEMESTRZE DLA STUDENTA:	30

LICZBA GODZIN W CYKLU DLA STUDENTA:	2475 + 160 praktyk
LICZBA ECTS W CYKLU DLA STUDENTA:	210

Program studiów
Kierunek Inżynieria środowiska I stopnia
Cykl 2019/2020 - 2022/2023

Przewidywana liczba studentów rozpoczynających cykl 16
Rok 4 Semestr 7 Rok akademicki 2022/2023

PRZEDMIOTY OBLIGATORYJNE								
L.p.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Forma zaliczenia	Liczba grup	łątzna liczba godzin	Liczba ECTS	Odniesienie do efektów kierunkowych
1.	Ekonomika inżynierii środowiska	wykład	15	E	1	15	2	K_W12, K_U05, K_K02
		ćwiczenia	15	Z	1	15		
2.	Elementy prawa	wykład	30	E	1	30	1	K_W01
3.	Ochrona środowiska pracy	wykład	15	E	1	15	1	K_W10
PRZEDMIOTY DO WYBORU (Student kontynuuje seminarium, wybiera 1 pracownię inżynierską)								
1.	Seminarium inżynierskie	seminarium	30	Zbo	2	60	3	K_W16, K_U04, K_U10, K_U11, K_U12, K_K03,
2.	Pracownia inżynierska	pracownia dyplomowa	60	Z	2	120	2	K_U10, K_U11, K_K03
3.	Przygotowanie pracy inżynierskiej	praca dyplomowa		Zbo			15	K_U10, K_U11, K_K03
4.	Praktyki	praktyki	160	Zbo			4	K_W10, K_U10, K_U11, K_U12, K_K03, K_K04
WYKŁADY DO WYBORU (Student wybiera 1 wykład)								
L.p.	Nazwa przedmiotu	Forma zajęć	Liczba godzin	Forma zaliczenia	Liczba grup	łątzna liczba godzin	Liczba ECTS	Odniesienie do efektów kierunkowych
1.	Geochemia	wykład	30	Z	1	30	2	K_W16
2.	Elektrochemia w badaniach środowiska	wykład	30	Z	1	30	2	K_W16
3.	Mała czy duża retencja	wykład	30	Z	1	30	2	K_W16
4.	Biotechnologia w inżynierii środowiska	wykład	30	Z	1	30	2	K_W16

LICZBA GODZIN W SEMESTRZE DLA STUDENTA:	195
LICZBA ECTS W SEMESTRZE DLA STUDENTA:	30

LICZBA GODZIN W CYKLU DLA STUDENTA:	2475 + 160 praktyk
LICZBA ECTS W CYKLU DLA STUDENTA:	210

Senat KUL zatwierdził

dnia 2019 -09- 26
[Podpis]

Uniwersytecka Komisja ds. Kształcenia
pozytywnie zaopiniowała
dnia 24.09. 2019

PROREKTOR
Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego
Jana Pawła II
[Podpis]
dr hab. Iwona Niewiadomska, prof. KUL