Plan studiów na kierunku: Inżynieria Środowiska
W zakresie INŻYNIERIA KOMUNALNA
od roku akademickiego 2021/2022
Studia stacjonarne, PROFIL PRAKTYCZNY

Lp.	Kod przedmiotu	Nazwa przedmiotu	Liczba godzin					Semestr I								Semestr II								Semestr III								Semestr IV								Semestr V								Semestr VI								Semestr VII								Punkty ECTS
														ECTS								ECTS								ECTS								ECTS								ECTS								ECTS								ECTS				
			S	w	ćw	lab	proj	w	ćw	lab	proj	Forma Zal.	OA	P	S	w	ćw	lab	proj	Forma Zal.	OA	P	S	w	ćw	lab	proj	Forma Zal.	OA	P	S	w	ćw	lab	proj	Forma Zal.	OA	P	S	w	ćw	lab	proj	Forma Zal.	OA	P	S	w	ćw	lab	proj	Forma Zal.	OA	P	S	w	ćw	lab	proj	Forma Zal.	OA	P	S	
Przedmioty podstawowe																																																																												
1.	*IS1*	Matematyka I	60	30	30	0	0	30	30			ZO	4			4																																																										
2.	*IS2*	Matematyka II	60	30	30	0	0										30	30			E	5		5																																															
3.	*IS3*	Statystyka	45	15	30		0																		15	30			ZO	3		3																																							
4.	*IS4*	Fizyka	60	30	15	15	0	30	15	15		E	5			5																																																					
5.	*IS5*	Mechanika i wytrzymałość materiałów	60	30	15	15	0										30	15	15		ZO	2	3	5																																																		
6.	*IS6*	Mechanika płynów	60	30	15	15	0																		30	15	15		E	3	2	5																																																
7.	*IS7*	Geometria wykreślna i grafika inżynierska	45	15	30	0	0	15	30			ZO	1	2	3																																																								
8.	*IS8*	Biologia i ekologia	60	30	0	30	0	30		30		ZO	3	2	5																																																							
9.	*IS9*	Chemia	60	30	15	15	0	30	15			E	2	2	4			15			ZO		1	1																																															
10.	*IS10*	Podstawy budownictwa	60	30	15	0	15																		30	15		15	E	2	3	5																																																
11.	*IS11*	Materiałoznawstwo	45	30	0	15	0	30		15		ZO	2	2	4																																																								
12.	*IS12*	Rysunek techniczny inżynierski	60	30	15	0	15										30	15		15	ZO	2	2	4																																																		
13.	*IS13*	Ochrona środowiska	30	15	15	0	0	15	15			ZO	2			2																																																							
14.	*IS14*	Hydrologia oraz nauki o ziemi	30	15	15	0	0																		15	15			ZO	2		2																																													
15.	*IS15*	Termodynamika techniczna	45	30	15	0	0										30	15			E	3	2	5																																																
Razem przedmioty podstawowe			***735***		***165***	***115***	***45***	***0***																																																																	***62***
Przedmioty kierunkowe																																																																												
16.	*IS16*	Komputerowe wspomaganie projektów CAD	60	0	0	60	0																				60		ZO		4	4																																								
17.	*IS17*	Wymiana ciepła i masy	45	30	15	0	0																										15	15			E	1	2	3																																
18.	*IS18*	Elektrotechnika i elektronika	45	30	15	0	0																		30	15			ZO	2	1	3																																																
19.	*IS19*	Sieci i instalacje gazowe	60	30	0	15	15																										30		15	15	ZO	2	2	4																																
20.	*IS20*	Sieci i instalacje wod-kan	60	30	0	15	15																										30		15	15	ZO	2	2	4																																
21.	*IS21*	Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne	60	30	0	15	15																										30		15	15	ZO	2	2	4																																
22.	*IS22*	Sieci cieplownicze i instalacje ogrzewcze	60	30	0	15	15																										30		15	15	ZO	2	2	4																																
23.	*IS23*	Budownictwo niskoenergetyczne i pasywne	30	15	0	0	15																																						15			15	ZO	1	1	2																				
24.	*IS24*	Przedmioty inżynieryjne BIEGK 1 (wybór 2 z 3): Systemy informacji przestrzennej GIS, Inżynieria chemiczna, Podstawy hydrotechniki	75	30	15	30	0																																						30	15	30		ZO	2	2	4																				
25.	*IS25*	Gospodarka środowiska	15	15	0	0	0																																						15																										
26.	*IS26*	Geodezja inżynierska	45	15	15	0	15																										15	15		15	ZO	1	2	3																																
Razem przedmioty kierunkowe			***315***		***60***	***30***	***60***	***0***																																																																***30***
Przedmioty uzupełniające																																																																												
27.	*IS27*	Przedmioty informatyczne (wybór 1 z 2): Podstawy informatyki; Podstawy informatyki	60	15	0	45	0									15		45			ZO	1	3	4																																																		
28.	*IS28*	Technologia informacyjna	45	15	0	30	0																										15		30		ZO	1	2	3																																
29.	*IS29*	Język obcy do wyboru	120	0	120	0	0										30				ZO	1		1		30			ZO	1		1		30			ZO	1		1		30			E	2		2																												
30.	*IS30*	Wychowanie fizyczne	60	0	60	0	0																			30			ZO					30			ZO																																		
31.	*IS31*	Przedmioty humanistyczne (wybór 2 z 3): Filozofia, Socjologia, Psychologia	60	60	0	0	0	30				ZO	2		2	30					ZO	2		2																																																
32.	*IS32*	Ochrona własności intelektualnej	15	15	0	0	0																																						15				ZO	1		1																				
33.	*IS33*	Bezpieczeństwo i higiena pracy oraz ergonomia	15	15	0	0	0	15				ZO	1		1																																																							
34.	*IS34*	Przedmioty ekonomiczne (wybór 1 z 2): Ekonomia, Marketing	30	15	0	0	15									15			15		ZO	1	1	2																																																	
35.	*IS35*	Podstawy działalności gospodarczej	30	15	15	0	0																																						15	15			ZO	1	1	2																				
36.	*IS36*	Przedmioty ogólnoakademickie do wyboru	15	15	0	0	0									15					ZO	1		1																																														
Razem przedmioty uzupełniające			***450***		***150***	***195***	***30***	***15***																																																																	***23***
Przedmioty: zakresu Inżynierii Komunalnej																																																																												
37.	*IS37*	Gospodarka odpadami w Inżynierii Komunalnej	60	30	0	30	0																																																																	
38.	*IS38*	Przedmioty technologiczne (wybór 2 z 3):Systemy oczyszczania miast i unieszkodliwiania odpadów, Komputerowa symulacja sieci płynowych, Technologie anaerobiczne - magazynowania i użytkowanie energii	75	30	15	30	0																																							30	15	30		E	2	4	6																				
39.	*IS39*	Technologie wody i ścieków	45	30	15	0	0																																						30	15			ZO	1	1	2																				
40.	*IS40*	Podstawy konstrukcji mechanicznych	30	15	0	0	15																		15			15	ZO	1	2	3																																					
41.	*IS41*	Prawo w ochronie środowiska	15	15	0	0	0																																																																
42.	*IS42*	Podstawy automatyki i robotyka w Inżynierii Komunalnej	45	30	15	0	0																																						30	15			ZO	1	1	2																				
43.	*IS43*	Podstawy metrologii w Inżynierii Komunalnej	15	15	0	0	0																																						15				ZO	1		1																				
44.	*IS44*	Ochrona powietrza, wód gruntowych i rekultywacja gruntów	45	15	0	15	15																										15	15		15	ZO	2	1	3																																
45.	*IS45*	Technologia, wykonawstwo i kosztorysowanie robót w Inżynierii Komunalnej	45	15	0	15	15																																						15		15	15	E	1	3	4																				
46.	*IS46*	Odnawialne źródła energii	45	15	0	15	15																																						15		15	15	E	2	2	4																				
47.	*IS47*	Stacje uzdatniania wody i oczyszczalnie	30	15	0	0	15																										15			15	E	2	2	4																																
48.	*IS48*	Podstawy optymalizacji w Inżynierii Komunalnej	45	15	30	0	0																																																															
49.	*IS49*	Ocena udziałowiania na środowisko obiektów komunalnych	30	15	15	0	0																										15	15			ZO	1	2	3																																
50.	*IS50*	Seminarium dyplomowe (specjalościowe)	15	0	15	0	0																																																															
51.	*IS51*	Projekt przejściowy	15	0	0	0	15																																																																
Razem przedmioty w ramach IK			***555***		***090***	***570***	***285***	***135***																																																																	***42***
52.	*IS52*	Praktyka technologiczna	-			-	-																		5 tygodni				120			4	4	7 tygodni				120			4	4	6 tygodni				240			6	6	4 tygodni				240			6	6	32
53.	*IS53*	Praca dyplomowa	255			255	-																																																																12
Łącznie w tabie wwdśie			***2295***		***0065***	***930***	***420***	***150***		***225***	***105***	***60***	***0***			***22***	***8***	***30***	***195***	***105***	***75***	***30***		***18***	***12***	***30***	***135***	***150***	***75***	***30***		***22***	***17***	***29***	***135***	***105***	***60***	***75***		***22***	***17***	***29***	***150***	***75***	***60***	***45***		***11***	***20***	***31***	***150***	***45***	***60***	***45***		***19***	***20***	***30***	***60***	***45***	***30***	***0***		***1***	***27***	***30***	***210***
										390								**405**								**390**								**375**								**330**								**300**								**135**							
														S E 2 S ZO 7								S E 2 S ZO 8								S E 2 S ZO 7								S E 2 S ZO 7								S E 1 S ZO 7								S E 3 S ZO 5								S E 2 S ZO 2						

ECTS	210	100%
obligatoryjne	62	30%
wybieralne	120	57%
Liczba godzin	2295	100%
obligatoryjne	915	40%
wybieralne	1530	67%