

PROGRAM STUDIÓW
(obowiązuje od 1.10.2020)
Specjalność: Powietrze, woda i ścieki (studia 4-semestralne)
Akademia Kaliska im. Prezydenta Stanisława Wojciechowskiego
kierunek: Inżynieria Środowiska
Rodzaj studiów: niestacjonarne II stopnia (sem. I)

STUDIA NIESTACJONARNE sem. I		Suma godzin (egz.)	Liczba godz. w semestrze oraz punkty ECTS				
Nazwa przedmiotu			ECTS	w	ć	l	p
➤ A. Przedmioty podstawowe							
1	Biologia i ekologia	20e	2	10e	10		
2	Budownictwo	10	1	5	5		
3	Chemia	20e	3	10e	5	5	
4	Fizyka	20e	3	10e	10		
5	Hydrologia i nauka o Ziemi	10	1	6	4		
6.	Informatyczne podstawy projektowania	20	2	5			15
7	Materiałoznawstwo	10	1	5			5
8	Mechanika płynów	15	2	10			5
9	Mechanika i wytrzymałość materiałów	10	1	6	4		
10	Ochrona środowiska	10	1	5	5		
11	Procesy jednostkowe	20	2	10	5		5
12	Rysunek techniczny	10	1	2			8
13	Termodynamika techniczna	15	2	5	5	5	
➤ B. Przedmioty kierunkowe							
1	Gospodarka odpadami	10	1	2			8
2	Ochrona powietrza	10	1	5			5
3	Ogrzewnictwo, wentylacja i klimatyzacja	10	1	6		4	
4	Sieci i instalacje sanitarne	10	1	5			5
5	Technologia ścieków	8	1	4			4
6	Technologia wody	7	1	4			3
7	Urządzenia ochrony środowiska	20	2	8	6		6
Razem		265	30	123	59	14	69
Razem w semestrze		265 (3e)	265 h (3e)				

Uwaga:

- 1) Program studiów jest przewidziany dla kandydatów, którzy ukończyli studia I stopnia na innych kierunkach niż Inżynieria Środowiska
- 2) Semestr I realizowany jest wyłącznie w trybie zaocznym (zajęcia rozpoczynają się w semestrze zimowym)
- 3) Po semestrze I student będzie miał wybór trybu dalszego kształcenia (trybu stacjonarnego lub niestacjonarnego)

Lp		STUDIA STACJONARNE Nazwa przedmiotu		e	Liczba godzin ogółem					Liczba godz./tydzień oraz punkty ECTS																
										sem. II					sem. III					sem. IV						
					suma	w	ć	l	p	ECTS	w	ć	l	p	ECTS	w	ć	l	p	ECTS	w	ć	l	p		
A. Przedmioty podstawowe					210	60	15	45	90																	
1	Statystyka		75	15			60	4	15				60													
2	Chemia środowiska		75	15		45	15	5	15			45	15													
3	Planowanie przestrzenne		30	15	15			2	15	15																
4	Niezawodność i bezpieczeństwo systemów inżynieryjnych		30	15			15	2	15				15													
B. Przedmioty kierunkowe				3	135	90		15	30																	
1	Monitoring środowiska	1	45	30			15	2	30e				15													
2	Technologie proekologiczne	1	45	30			15	2	30e				15													
3	Alternatywne źródła energii	1	45	30		15		2	30e			15														
C. Przedmioty humanizujące					75																					
1	Przedmioty C1							4	Łącznie 60 h																	
2	Przedmioty C2		75											2		15										
D. Przedmioty specjalnościowe				5	570																					
1	Przedmioty D1		225					1x3=3	Łącznie 45 h					4x3=12	Łącznie 180h											
2	Przedmioty D 2	5	300					1x4=4	Łącznie 60 h (1e)					4x4=16	Łącznie 240 h (4e)											
3	Seminarium dyplomowe		30				30											8				30				
4	Projekt dyplomowy		15				15											2				15				
5	Praca dyplomowa																	10								
6	Praktyka dyplomowa							Praktyka dyplomowa realizowana po sem. I, zaliczenie na ocenę w sem. III								18					3 miesiące					
Razem				8	990	180+C+ D1+D2	15+C+ D1+D2	60+ D1+D2	165+C+ D1+D2	30	510 h					30	435 h					38				45
Razem w semestrze					990 + ok. 300 h praca dyplomowa					510 h (5e)					435 h (3e)					45 h + ok. 300 h praca dyplomowa magisterska						
C. Przedmioty humanizujące (student wybiera przedmioty dające w sumie nie mniej niż 6 pkt ECTS). Przedmioty humanizujące C1: 1. Zarządzanie środowiskiem (30w+30p); 4 pkt ECTS 2. Zarządzanie przedsiębiorstwem (30w+30ć); 4 pkt ECTS Przedmioty humanizujące C2: 1. Kultura języka polskiego (15ć), 2 pkt. ECTS 2. Bibliografia (15ć), 2 pkt. ECTS									D2. Przedmioty specjalnościowe (student wybiera 5 przedmiotów, każdy 60 h; 4 pkt ECTS i kończy się egzaminem): 1. Chemia fizyczna (15w, 15ć, 30l) 2. Sieci i instalacje wodne, kanalizacyjne i gazowe (15w, 45p) 3. Wymiana ciepła i masy w inżynierii środowiska (15w, 15ć, 30p) 4. Zagrożenia radiologiczne w środowisku naturalnym (15w, 45 l) 5. Źródła zanieczyszczeń powietrza (30w, 30ć) 6. Spalanie odpadów (30w, 30p) 7. Komfort w pomieszczeniach- wybrane zagadnienia (9 w, 27p)																	
D1. Przedmioty specjalnościowe (student wybiera 5 przedmioty, każdy 45 h; 3 pkt ECTS): 1. Projektowanie kompleksowe (45p), 2. Przepisy Dozoru Technicznego (15w, 30p) 3. Radioekologia (15w, 15ć, 15l) 4. Wybrane technologie oczyszczania wody (15w, 30l) 5. Ocena oddziaływania na środowisko (15w, 30p) 6. Mikrobiologia wody i ścieków (15w; 30l)																										