AKADEMIA KALISKA im.Prezydenta Stanisława Wojciechowskiego w Kaliszu
Wydział Politechniczny
KIERUNEK INŻYNIERIA ŚRODOWISKA

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH
I stopnia
(OBOWIĄZUJE OD 1.10.2020)

Specjalność
INŻYNIERIA OCHRONY ŚRODOWISKA

L.p.	Nazwa przedmiotu	L.egz.	Ogólna liczba godzin	w tym:				Rozdział zajęć programowych na semestry																																		K	E
			Razem	wykł.	ćw.	lab.	proj.	SEMESTR I						SEMESTR II						SEMESTR III						SEMESTR IV						SEMESTR V						SEMESTR VI						SEMESTR VII							
				W	C	L	P	PK	E	W	C	L	P	PK	E	W	C	L	P	PK	E	W	C	L	P	PK	E	W	C	L	P	PK	E	W	C	L	P	PK	E	W	C	L	P	PK	E	W	C	L	P		
A	**PRZEDMIOTY OGÓLNE**	1	315	60	225	0	30	2	0	0	30	0	30	2	0	0	60	0	0	2	0	0	30	0	0	4	0	30	30	0	0	4	1	15	30	0	0	5	0	15	45	0	0	0	0	0	0	0	0		
1	Wychowanie fizyczne		60	0	60	0	0	0			30			0			30																														
2	Język obcy	1	120	0	120	0	0							2			30			2			30			2			30			3	E		30														
3	Technologia informacyjna		30	0	0	0	30	2					30																																				
4	Przedmiot humanistyczny (Ekonomia, Psychologia, Socjologia, Zarządzanie		45	15	30	0	0																															4		15	30								
5	Ochrona własności intelektualnej		15	15	0	0	0																			1		15																				
6	Bezpieczeństwo pracy i ergonomia		15	0	15	0	0																															1			15								
7	Przedmiot ogólnouczelniany		30	30	0	0	0																			1		15				1		15														
B	**PRZEDMIOTY PODSTAWOWE**	7	990	435	285	75	195	26	3	180	105	15	45	21	1	75	135	0	60	17	3	120	30	30	60	7	0	30	15	30	15	3	0	30	0	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1	Matematyka	1	135	45	90	0	0	6	E	45	45			4			45																														
2	Fizyka	1	60	30	30	0	0	4	E	30	30																																				
3	Chemia		90	60	30	0	0	5		30	30			3		30																														
4	Biologia i ekologia		60	30	30	0	0	3		30				3			30																														
5	Ochrona środowiska	1	60	30	30	0	0	3	E	30				2			30																														
6	Rysunek tech. i geometria wykreślna		60	15	0	0	45	4		15			45																																		
7	Informatyczne podstawy projektowania		75	15	0	0	60							4		15			60																												
8	Termodynamika techniczna	1	75	30	15	30	0													5	E	30	15	30																						
9	Mechanika płynów		75	30	0	30	15													3		30			15	2			30																	
10	Materiałoznawstwo	1	45	30	0	0	15													3	E	30			15																					
11	Mechanika i wytrzymałość materiałów		60	30	15	0	15																			5		30	15		15															
12	Budownictwo		45	30	0	0	15																									3		30			15									
13	Hydrologia i nauka o Ziemi	1	60	30	30	0	0							5	E	30	30																												
14	Procesy jednostkowe	1	75	30	15	0	30													6	E	30	15		30																				
15	Wykorz. prom. jonizującego w technice		15	0	0	15	0	1				15																																		
C	**PRZEDMIOTY KIERUNKOWE**	4	630	225	75	150	180	2	0	0	0	45	0	7	1	45	0	0	60	11	0	60	30	75	15	15	3	90	30	30	75	0	0	0	0	0	0	5	0	30	15	0	30	0	0	0	0	0	0		
1	Ochrona powietrza	1	75	30	30	0	15																			5	E	30	30		15															
2	Technologia wody	1	60	30	0	0	30							4	E	30			30																												
3	Technologia ścieków		75	15	30	0	30													3		15	30			2					30														
4	Sieci i instalacje sanitarne		75	30	15	0	30																															5		30	15		30						
5	Gospodarka odpadami	1	60	30	0	0	30																			4	E	30			30															
6	Ogrzewnictwo, wentylacja i klimatyzacja		60	30	0	15	15													4		30		15	15																				
7	Biotechnologia środowiska	1	60	30	0	30	0																			4	E	30		30															
8	Rozwój zrównowazony		45	15	0	0	30							3		15			30																												
9	Analiza chem. wody ścieków		75	15	0	60	0													4		15		60																					
10	Podstawy analityki chemicznej		45	0	0	45	0	2				45																																		
D	**PRZEDMIOTY SPECJALISTYCZNE**	5	585	255	60	60	210	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	1	30	0	0	0	23	1	120	60	15	75	29	3	105	0	45	90	38	0	0	0	0	45		
1	Biokonwersja odpadów		60	30	0	0	30																									4		30			30									
2	Geodezja i kartografia		60	15	0	45	0																															4		15		45						
3	Mikroorganizmy w ochronie środowiska		30	15	0	15	0																									4		15		15										
4	Projektowanie urządzeń ochrony powietrza	1	60	30	0	0	30																															4	E	30			30					
5	Przedmiot obieralny I	1	30	30	0	0	0																			4	E	30																		
6	Przedmiot obieralny II		30	15	0	0	15																									4		15			15									
7	Przedmiot obieralny III	1	30	30	0	0	0																															4	E	30								
8	Przedmiot obieralny IV		45	15	0	0	30																															4		15			30					
9	Seminarium dyplomowe		30	0	0	0	30																																					8					30
10	Projekt dyplomowy		15	0	0	0	15																																					2					15
11	Zagrożenia biolog. w środowisku pracy	1	45	15	0	0	30																															4	E	15			30					
12	Urządzenia ochrony środowiska	1	90	30	30	0	30																									7	E	30	30		30									
13	Zagrożenia środowiskowe		60	30	30	0	0																									4		30	30											
14	Praca dyplomowa																																										10					
15	Praktyka zawodowa*																									8												9						18					
				W	C	L	P	PK	E	W	C	L	P	PK	E	W	C	L	P	PK	E	W	C	L	P	PK	E	W	C	L	P	PK	E	W	C	L	P	PK	E	W	C	L	P	PK	E	W	C	L	P		
	RAZEM	17	2520	975	645	285	615	30	3	180	135	60	75	30	2	120	195	0	120	30	3	180	90	105	75	38	4	180	75	60	90	30	2	165	90	15	90	39	3	150	60	45	120	38	0	0	0	0	45	0	0
	Obowiązuje od 1.10.2020			Liczba godzin				450						435						450						405						360						375						45					

*Praktyka zawodowa 6 miesięcy (zaliczenie w trakcie sem. IV 7 tygodni praktyk;zaliczenie w trakcie sem. VI 8 tygodni praktyk oraz zaliczenie w sem. VII 11 tygodni praktyk); Praca dyplomowa inżynierska (ok 200 h) i egzamin dyplomowy nie są ujęte w „Programie"