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

PLAN STUDIÓW NIESTACJONARNYCH
I stopnia
(OBOWIĄZUJE OD 1.10.2020)

Specjalność
INŻYNIERIA OCHRONY ŚRODOWISKA

L.p.	Nazwa przedmiotu	L.egz.	Ogólna liczba godzin (Razem)	w tym: wykł.	ćw.	lab.	proj.	Rozdział zajęć programowych na semestry: SEMESTR I						SEMESTR II						SEMESTR III						SEMESTR IV						SEMESTR V						SEMESTR VI						SEMESTR VII						K	E
								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	180	36	119	0	25	2	0	0	10	0	25	2	0	0	28	0	0	2	0	0	18	0	0	4	0	18	18	0	0	4	1	9	18	0	0	5	0	9	27	0	0	0	0	0	0	0	0		
1	Wychowanie fizyczne		20	0	20	0	0	0			10			0			10																															
2	Język obcy	1	72	0	72	0	0							2			18			2			18			2			18			3	E		18													
3	Technologia informacyjna		25	0	0	0	25	2					25																																			
4	Przedmiot humanistyczny (Ekonomia, Psychologia, Socjologia, Zarządzanie		27	9	18	0	0																															4		9	18								
5	Ochrona własności intelektualnej		9	9	0	0	0																			1		9																				
6	Bezpieczeństwo pracy i ergonomia		9	0	9	0	0																															1			9								
7	Przedmiot ogólnouczelniany		18	18	0	0	0																			1		9				1		9													
B	PRZEDMIOTY PODSTAWOWE	7	744	295	254	57	138	26	3	141	95	9	30	21	1	58	123	0	45	17	3	66	27	24	39	7	0	15	9	24	12	3	0	15	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
1	Matematyka	1	120	30	90	0	0	6	E	30	40			4			50																															
2	Fizyka	1	60	30	30	0	0	4	E	30	30																																					
3	Chemia		75	50	25	0	0	5		25	25			3		25																															
4	Biologia i ekologia	1	55	25	30	0	0	3		25				3			30																															
5	Ochrona środowiska		50	25	25	0	0	3	E	25				2			25																															
6	Rysunek tech. I geometria wykreślna		36	6	0	0	30	4		6			30																																			
7	Informatyczne podstawy projektowania		60	15	0	0	45							4		15			45																													
8	Termodynamika techniczna	1	48	15	9	24	0													5	E	15	9	24																									
9	Mechanika płynów		48	15	0	24	9													3		15			9	2			24																			
10	Materiałoznawstwo	1	30	18	0	0	12													3	E	18			12																							
11	Mechanika i wytrzymałość materiałów		36	15	9	0	12																			5		15	9		12																	
12	Budownictwo		27	15	0	0	12																									3		15			12											
13	Hydrologia i nauka o Ziemi	1	36	18	18	0	0							5	E	18	18																															
14	Procesy jednostkowe	1	54	18	18	0	18													6	E	18	18		18																							
14	Wykorz. prom. jonizującego w technice		9	0	0	9	0	1				9																																				
C	PRZEDMIOTY KIERUNKOWE	4	420	124	45	111	140	2	0	0	0	30	0	7	1	24	0	0	45	12	0	36	15	51	12	15	3	46	15	30	59	0	0	0	0	0	0	5	0	18	15	0	24	0	0	0	0	0	0		
1	Ochrona powietrza	1	45	15	15	0	15																			5	E	15	15		15																	
2	Technologia wody	1	40	15	0	0	25							4	E	15			25																													
3	Technologia ścieków		48	9	15	0	24													3		9	15		2																							
4	Sieci i instalacje sanitarne		57	18	15	0	24																															5		18	15		24					
5	Gospodarka odpadami	1	36	16	0	0	20																			4	E	16			20																	
6	Ogrzewnictwo, wentylacja i klimatyzacja		45	18	0	15	12													4		18		15	12																							
8	Biotechnologia środowiska	1	45	15	0	30	0																			4	E	15		30																	
9	Rozwój zrównowazony		29	9	0	0	20							3		9			20																													
10	Analiza chem. wody iścieków		45	9	0	36	0													5		9		36																							
11	Podstawy analityki chemicznej		30	0	0	30	0	2				30																																				
D	PRZEDMIOTY SPECJALISTYCZNE	5	386	157	36	44	149	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	1	20	0	0	0	23	1	74	36	14	52	29	3	63	0	30	58	38	0	0	0	0	39		
1	Biokonwersja odpadów		44	20	0	0	24																									4		20			24											
2	Geodezja i kartografia		39	9	0	30	0																															4		9		30						
3	Mikroorganizmy w ochronie środowiska		22	8	0	14	0																									4		8		14											
4	Projektowanie urządzeń ochrony powietrza	1	36	16	0	0	20																															4	E	16			20					
5	Przedmiot obieralny I	1	20	20	0	0	0																			4	E	20																		
6	Przedmiot obieralny II		20	10	0	0	10																									4		10			10											
7	Przedmiot obieralny III	1	20	20	0	0	0																															4	E	20								
8	Przedmiot obieralny IV		27	9	0	0	18																															4		9			18					
9	Seminarium dyplomowe		30	0	0	0	30																																					8					30
10	Projekt dyplomowy		9	0	0	0	9																																					2					9
11	Zagrozenia biolog. w środowisku pracy	1	29	9	0	0	20																															4	E	9			20					
12	Urządzenia ochrony środowiska	1	54	18	18	0	18																									7	E	18	18		18											
13	Zagrożenia środowiskowe		36	18	18	0	0																									4		18	18													
14	Praca dyplomowa																																											10					
15	Praktyki 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	1730	612	454	212	452	30	3	141	105	39	55	30	2	82	151	0	90	31	3	102	60	75	51	38	4	99	42	54	71	30	2	98	54	14	64	39	3	90	42	30	82	38	0	0	0	0	39	##	0
	Obowiązuje od 1.10.2020			Liczba godzin				340						323						288						266						230						244						39					

*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"