UNIWERSYTET KALISKI
im. Prezydenta Stanisława Wojciechowskiego
WYDZIAŁ POLITECHNICZNY

KIERUNEK INŻYNIERIA ŚRODOWISKA
SPECJALNOŚĆ: WENTYLACJA, KLIMATYZACJA I OGRZEWNICTWO

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH

L.p.	Nazwa przedmiotu	L.egz.	Ogólna liczba godzin: Razem PK	Razem godz	w tym: wykł. W	ćw. C	lab. L	proj. P	Rozdział zajęć programowych na semestry: SEMESTR I PK	E	W	C	L	P	SEMESTR II PK	E	W	C	L	P	SEMESTR III PK	E	W	C	L	P	SEMESTR IV PK	E	W	C	L	P	SEMESTR V PK	E	W	C	L	P	SEMESTR VI PK	E	W	C	L	P	SEMESTR VII PK	E	W	C	L	P
A	PRZEDMIOTY OGÓLNE	1	18	300	45	225	0	30	2	0	0	30	0	30	2	0	0	60	0	0	6	0	15	60	0	0	4	0	15	45	0	0	4	1	15	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	Język obcy	1	9	120	0	120	0	0							2			30			2			30			2			30			3	E		30												
2	Technologia informacyjna	0	2	30	0	0	0	30	2					30																																				
3	Przedmiot humanistyczny (Socjologia, Zarządzanie)	0	4	45	15	30	0	0													4		15	30																								
4	Ochrona własności intelektualnych	0	1	15	0	15	0	0																			1			15																		
5	Przdmiot ogólnouczelniany	0	2	30	30	0	0	0																			1		15				1		15												
6	Wychowanie fizyczne	0	0	60	0	60	0	0	0			30			0			30																														
B	PRZEDMIOTY PODSTAWOWE	7	72	1050	450	315	75	210	26	2	165	135	0	45	20	2	105	105	15	60	18	3	120	60	30	75	5	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	10	150	60	90	0	0	5		30	45			5	E	30	45																														
2	Fizyka	1	5	60	30	30	0	0	5	E	30	30																																				
3	Chemia	0	7	90	60	30	0	0	5		30	30			2		30																														
4	Biologia i ekologia	0	4	60	30	30	0	0	2		30				2			30																														
5	Ochrona środowiska	1	5	60	30	30	0	0	5	E	30	30																																				
6	Rysunek techniczny i geometria wykreślna	0	4	60	15	0	0	45	4		15			45																																		
7	Informatyczne podstawy projektowania	0	5	75	15	0	0	60							5		15			60																												
8	Termodynamika techniczna	1	5	90	30	30	30	0													5	E	30	30	30																							
9	Mechanika płynów	0	5	75	30	0	30	15													3		30			15	2				30																	
10	Materiałoznawstwo	1	4	60	30	0	0	30													4	E	30			30																						
11	Mechanika i wytrzymałość materiałów	0	3	60	30	15	0	15																			3		30	15		15																
12	Budownictwo	0	3	45	30	0	0	15																									3		30			15										
13	Hydrologia i nauka o Ziemii	1	5	60	30	30	0	0							5	E	30	30																														
14	Procesy jednostkowe	1	6	90	30	30	0	30													6	E	30	30		30																						
15	Wykorzystanie promieniowania jonizującego w technice	0	1	15	0	0	15	0							1				15																													
C	PRZEDMIOTY KIERUNKOWE	4	38	580	225	80	135	140	2	0	0	0	30	0	8	1	45	0	0	60	6	0	30	30	30	0	17	3	120	30	75	60	0	0	0	0	0	0	5	0	30	20	0	20	0	0	0	0	0	0
1	Ochrona powietrza	1	4	75	30	30	0	15																			4	E	30	30		15																	
2	Technologia wody	1	5	60	30	0	0	30							5	E	30			30																												
3	Technologia ścieków	0	5	75	15	30	30	0													3		15	30			2				30																	
4	Sieci i instalacje sanitarne	0	5	70	30	20	0	20																															5		30	20		20						
5	Gospodarka odpadami	1	4	60	30	0	0	30																			4	E	30			30																
6	Ogrzewnictwo, wentylacja i klimatyzacja	0	3	60	30	0	15	15																			3		30		15	15																
7	Biotechnologia środowiska	1	4	60	30	0	30	0																			4	E	30		30																	
8	Rozwój zrównoważony	0	3	45	15	0	0	30							3		15			30																												
9	Analiza chemiczna wody i ścieków	0	3	45	15	0	30	0													3		15		30																							
10	Podstawy analityki chemicznej	0	2	30	0	0	30	0	2				30																																			
D	PRZEDMIOTY SPECJALISTYCZNE	5	82	695	350	30	60	255	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	23	2	185	15	30	120	25	2	105	0	0	90	30	1	60	15	30	45
1	Centrale klimatyzacyjne	0	2	30	30	0	0	0																									2		30													
2	Klimatyzacja	0	4	60	30	0	0	30																									4		30			30										
3	Mikrobiologia układów klimatyzacyjnych	0	3	60	30	0	30	0																																					3		30		30	
4	Oczyszczanie gazów odlotowych	0	4	60	30	0	0	30																									4		30			30										
5	Ogrzewnictwo	1	5	60	30	0	0	30																															5	E	30			30						
6	Przedmiot do wyboru I	1	2	30	30	0	0	0																									2	E	30													
7	Przedmiot do wyboru II	0	3	50	20	0	0	30																									3		20			30										
8	Przedmiot do wyboru III	1	2	30	30	0	0	0																															2	E	30									
9	Przedmiot do wyboru IV	0	5	60	30	0	0	30																															5		30			30						
10	Urządzenia wentylacyjne i klimatyzacyjne	0	3	45	15	15	0	15																									3		15	15		15										
11	Wentylacja ogólna	1	4	60	30	0	30	0																									4	E	30		30											
12	Wentylacja pożarowa	0	1	15	15	0	0	0																															1		15									
13	Wymiana ciepła w urządzeniach inżynierii środowiska	1	4	60	30	15	0	15																																					4	E	30	15		15
14	Seminarium dyplomowe	0	8	75	0	0	0	75																									1					15	2					30	5					30
15	Praktyka zawodowa		32	6 miesięcy																							4	4 tygodni											10	7 tygodni					18	13 tygodni				
					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**	**210**	**2625**	**1070**	**650**	**270**	**635**	**30**	**2**	**165**	**165**	**30**	**75**	**30**	**3**	**150**	**165**	**15**	**120**	**30**	**3**	**165**	**150**	**60**	**75**	**30**	**3**	**165**	**90**	**105**	**75**	**30**	**3**	**230**	**45**	**30**	**135**	**30**	**2**	**135**	**20**	**0**	**110**	**30**	**1**	**60**	**15**	**30**	**45**
1.10.2024		Liczba godzin w semestrze							435						450						450						435						440						265						150					
		Liczba godzin tygodniowo							29						30						30						29						29						18						10					
1	Szkolenie BHP - obowiązkowe	min. 4 godz. realizowane po rozpoczęciu I semestru studiów w terminie do 31 października w formie elerningu na zal. (zal. na podstawie wymaganej liczby punktów z testu, pkt. ECTS = 0)																																																

Przedmiot do wyboru I: 1) Globalne i lokalne konflikty ekologiczne, 2) Ochrona przed hałasem i wibracjami
Przedmiot do wyboru II: 1) Pomiary geologiczne w inżynierii środowiska, 2) Procesy mechaniczne w inżynierii środowiska
Przedmiot do wyboru III: 1)Technologie bezodpadowe, 2) Wybrane zagadnienia z wentylacji i klimatyzacji
Przedmiot do wyboru IV: 1) Procesy sorpcyjne w inżynierii środowiska, 2) Studium wykonalności projektów ochrony środowiska

Seminarium dyplomowe sem.V-VII wspiera realizację pracy dyplomowej studenta (do 200 godz.)