PWSZ w Kaliszu Wydział Politechniczny

PLAN STUDIÓW INŻYNIERSKICH NIESTACJONARNYCH

KIERUNEK BUDOWNICTWO

Rozdział zajęć programowych na semestry

L.p.	Nazwa przedmiotu	L.egz.	Ogólna liczba godzin: Razem	w tym: wykł.	ćw.	lab.	proj.	SEMESTR I						SEMESTR II						SEMESTR III						SEMESTR IV						SEMESTR V						SEMESTR VI						SEMESTR VII					
				W	C	L	P	ECT	E	W	C	L	P	ECT	E	W	C	L	P	ECT	E	W	C	L	P	ECT	E	W	C	L	P	ECT	E	W	C	L	P	ECT	E	W	C	L	P	ECT	E	W	C	L	P
A	PRZEDMIOTY OGÓLNE	1	254	108	101	27	0	7	0	27	10	27	0	2	0	0	28	0	0	1	0	0	18	0	0	3	0	9	18	0	0	2	1	0	18	0	0	4	0	36	9	0	0	4	0	36	0	0	0
1	Język obcy	1	72	0	72	0	0							1			18			1			18			1			18			1	E		18														
2	Technologia informacyjna		18	0	0	18	0	2				18																																					
3	Metodyka studiowania		9	9	0	0	0	1		9																																							
4	Ekonomia z elementami rachunkowości		18	9	9	0	0																															1		9	9								
5	Podstawy zarządzania		9	9	0	0	0																			1		9																					
6	Biologia i ekologia		18	9	0	9	0	2		9		9																																					
7	BHP z ergonomią		9	9	0	0	0	1		9																																							
8	Ochrona własności intelektualnej i patentowej		9	9	0	0	0																															1		9									
10	Wychowanie fizyczne		20	0	20	0	0	1			10			1			10																																
10	Przedmiot do wyboru I		18	18	0	0	0																															2		18									
11	Przedmiot do wyboru II		18	18	0	0	0																																					2		18			
12	Przedmiot do wyboru III		18	18	0	0	0																																					2		18			
13	Przedmiot ogólnouczelniany I		9	9	0	0	0																			1		9																					
14	Przedmiot ogólnouczelniany II		9	9	0	0	0																									1		9															
B	PRZEDMIOTY PODSTAWOWE	6	453	160	113	102	78	19	3	89	55	24	42	18	1	38	49	33	18	6	1	33	9	15	18	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	Matematyka	2	90	30	60	0	0	6	E	30	30			4			30																																
2	Fizyka	1	45	20	10	15	0	5	E	20	10	15																																					
3	Chemia budowlana	1	45	20	10	15	0							5	E	20	10	15																															
4	Grafika inżynierska z geometrią wykreślną		45	18	0	0	27	2		18			27																																				
5	Komputerowe wspomaganie konstrukcji CAD		36	0	0	0	36							2					18	2					18																								
6	Geologia inżynierska		18	9	0	9	0							3		9		9																															
7	Geodezja		27	9	9	9	0							4		9	9	9																															
8	Mechanika teoretyczna (ogólna)	1	51	21	15	0	15	5	E	21	15		15																																				
9	Metody obliczeniowe		30	15	0	15	0													1		15		15																									
10	Podstawy energetyczne budynków i akustyka budowlana	1	57	18	9	30	0													3	E	18	9									3				30													
11	Wykorzystanie promieniowania jonizującego w technice		9	0	0	9		1				9																																					
C	PRZEDMIOTY KIERUNKOWE	10	759	363	81	63	252	4	1	9	9	0	9	10	2	36	30	30	0	19	1	72	27	33	39	18	2	78	9	0	69	19	3	72	0	0	63	10	1	45	0	0	36	4	0	18	0	0	24
1	Prawo budowlane		12	12	0	0	0																			1		12																					
2	Materiały budowlane z technologią betonu	1	36	18	0	18	0							5	E	18		18																															
3	Wytrzymałość materiałów	1	60	18	30	12	0							5	E	18	30	12																															
4	Mechanika budowli	1	66	18	18	15	15													5	E	18	18	15	15																								
5	Budownictwo ogólne	1	78	48	0	0	30													4		18			15	5	E	30			15																		
6	Mechanika gruntów i fundamentowanie	1	54	18	0	18	18													4		9		18								6	E	9			18												
7	Konstrukcje betonowe	1	63	36	0	0	27													4		18			9							6	E	18			18												
8	Konstrukcje metalowe	1	63	36	0	0	27																									6	E	36			27												
9	Przedmiot do wyboru IV	1	63	36	0	0	27																															6	E	36			27						
10	Budownictwo komunikacyjne		18	9	0	0	9																			2		9			9																		
11	Fizyka budowli	1	60	30	15	0	15	4	E	9	9		9																																				
12	Hydraulika i hydrologia		18	9	9	0	0													2		9	9																										
13	Organizacja produkcji budowlanej		27	9	0	0	18																			2		9			18																		
14	Technologia robót budowlanych	1	18	9	0	0	9																			4	E	9			9																		
15	Kierowanie procesem inwestycyjnym		9	9	0	0	0																									1		9															
16	Ekonomika budownictwa i kosztorysowanie		18	9	9	0	0																			2		9	9																				
17	Bezpieczeństwo pożarowe budynków		18	9	0	0	9																															4		9			9						
18	Przedmiot do wyboru V		18	0	0	0	18																			2					18																		
19	Przedmiot do wyboru VI		30	15	0	0	15																																					2		9			12
20	Przedmiot do wyboru VII		30	15	0	0	15																																					2		9			12
D	PRZEDMIOTY SPECJALISTYCZNE	4	252	108	0	33	111	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	18	0	0	9	9	2	45	0	0	44	6	0	9	0	0	28	16	2	45	0	51	18	26	0	0	0	0	12
1	Ochrona cieplna budynków i zapotrzebowanie ciepła	1	27	18	0	0	9													4	E	18			9																								
2	Materiały i technologie w budownictwie energooszcz		9	9	0	0	0																			1		9																					
3	Przedmiot do wyboru VIII		27	9	0	18	0																															2		9		18							
4	Systemy grzewcze	1	40	18	0	0	22																			4	E	18			22																		
5	Systemy wentylacyjne i klimatyzacyjne	1	40	18	0	0	22																			4	E	18			22																		
6	Instalacje wewnętrzne		19	9	0	0	10																									3		9			10												
7	Przedmiot do wyboru IX		33	18	0	15	0																															5	E	18		15							
8	Przedmiot do wyboru X		18	0	0	0	18																									3					18												
9	Przedmiot do wyboru XI	1	27	9	0	0	18																															5	E	9			18						
10	Seminarium dyplomowe		12	0	0	0	12																																					3					12
11	Praca dyplomowa		0	0	0	0	0																																					15					
12	Praktyki (geodezyjna, geotechniczna i zawodowa)		0	0	0	0	0																															4		9		18		8	12 tygodni				
				W	C	L	P	ECT	E	W	C	L	P	ECT	E	W	C	L	P	ECT	E	W	C	L	P	ECT	E	W	C	L	P	ECT	E	W	C	L	P	ECT	E	W	C	L	P	ECT	E	W	C	L	P
RAZEM		21	1718	739	295	225	441	30	4	125	74	51	51	30	3	74	107	63	18	30	3	123	54	48	66	30	4	132	27	0	113	30	4	81	18	30	91	30	3	126	9	51	54	34	0	54	0	0	36
	obowiązuje od 1.10.2015	Liczba godzin						301						262						291						272						220						240						90					

*Praktyka zawodowa może być realizowana po sem. V, po sem.VI i w siódmym. Zaliczenie na ocenę po VI (Geotechniczna) i VII sem.(Geodezyjna 4 tygodnie, Zawodowa 9 tygodni)

PRZEDMIOTY DO WYBORU I, II i III (ogólne)
1. Wybrane zagadnienia z psychologii
2. Etyka zawodowa
3. Podstawy filozofii
4. Komunikacja społeczna
5. Elementy prawa
6. Budownictwo zrównoważone

PRZEDMIOTY DO WYBORU IV (kierunkowe)
1. Konstrukcje drewniane
2. Konstrukcje murowe

PRZEDMIOTY DO WYBORU V (kierunkowe)
1. Architektura i urbanistyka
2. Konserwacja obiektów zabytkowych

PRZEDMIOTY DO WYBORU VI i VII (kierunkowe)
1. Ochrona przed hałasem
2. Słabe miejsca w budynku
3. Metody oceny oddziaływania bud. na środowisko
4. Wybrane zagadnienia mechaniki konstrukcji
5. Stateczność i dynamika konstrukcji

PRZEDMIOTY DO WYBORU VIII (specjalistyczne)
1. Niekonwencjonalne źródła energii
2. Techniki monitoringu powykonawczego

PRZEDMIOTY DO WYBORU IX (specjalistyczne)
1. Jakość środowiska wewnętrznego
2. Komfort wewnętrzny

PRZEDMIOTY DO WYBORU X (specjalistyczne)
1. Komputerowe wspomaganie projektowania i eksploatacji
2. Podstawy projektowania konstrukcji

PRZEDMIOTY DO WYBORU XI (specjalistyczne)
1. Termomodernizacja i audyt energetyczny
2. Audyt i charakterystyka energetyczna budynku