PAŃSTWOWA WYŻSZA SZKOŁA ZAWODOWA IM. PREZYDENTA STANISŁAWA WOJCIECHOWSKIEGO W KALISZU

PLAN STUDIÓW – Kierunek: BUDOWNICTWO, cykl kształcenia 2019-2023

Poziom kształcenia: Pierwszy stopień, Forma studiów: *Studia stacjonarne*, Profil: *Praktyczny*

L.p.	Nazwa modułu	ROK 1														ROK 2														ROK 3														ROK 4								Suma godzin			Suma ECTS
		Semestr 1							Semestr 2							Semestr 3							Semestr 4							Semestr 5							Semestr 6							Semestr 7									
		W	ĆW				E	ECTS	W	ĆW				E	ECTS	W	ĆW				E	ECTS	W	ĆW				E	ECTS	W	ĆW				E	ECTS	W	ĆW				E	ECTS	W	ĆW				E	ECTS	W	ĆW	W+ĆW	
			A	L	P	S				A	L	P	S				A	L	P	S				A	L	P	S				A	L	P	S				A	L	P	S				A	L	P	S						
A	Moduły ogólne (16 ECTS)																																																				
1	Wychowanie fizyczne		30					0		30					0																																			0	60	60	0
2	Język obcy									30					2		30					2		30					2		30				E	3														0	120	120	9
3	Technologie informacyjne			30				2																																									0	30	30	2
4	Prawo budowlane i ochrona własności intelektualnej																																																15	15	30	2
5	Ergonomia, bezpieczeństwo i higiena pracy																																																15	15	30	2
6	Naturalna radioaktywność materiałów budowlanych										15				1																																			0	15	15	1
	RAZEM	0	30	30	0	0	0	2	0	60	15	0	0	0	3	0	30	0	0	0	0	2	0	30	0	0	0	0	2	0	30	0	0	0	1	3	30	30	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	30	255	285	16
B	Moduły podstawowe (31 ECTS)																																																			
1	Matemayyka	30	45				E	5	30	45				E	5																																				60	90	150	10
2	Fizyka	30	15	15				4																																										30	30	60	4
3	Chemia budowlana	30	15	15				4																																										30	30	60	4
4	Geologia inżynierska	15		15				2																																										15	15	30	2
5	Mechanika teoretyczna	30	15		15		E	5																																										30	30	60	5
6	Metody obliczeniowe																							15		15				2																					15	15	30	2
7	Projektowanie w systemach Autocad																30					2			30				2																					0	60	60	4
	RAZEM	135	90	45	15	0	2	20	30	45	0	0	0	1	5	0	0	30	0	0	0	2	15	0	45	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	180	270	450	31
C	Moduły kierunkowe (93 ECTS)																																																			
1	Geometria wykreślna	20			25			3																																										20	25	45	3
2	Rysunek techniczny										45				3																																				0	45	45	3
3	Geodezja								25		35				4																																				25	35	60	4
4	Materiały budowlane	30		30			E	5																																										30	30	60	5
5	Technologia betonu								30		15			E	4																																				30	15	45	4
6	Wytrzymałość materiałów								30	30	15	15		E	7																																				30	60	90	7
7	Mechanika budowli															45	30		30		E	7																													45	60	105	7
8	Budownictwo ogólne															30			30			4	30			30		E	5																					60	60	120	9
9	Mechanika gruntów								15		30			E	4																																				15	30	45	4
10	Fundamentowanie																													30			30		E	5													30	30	60	5
11	Konstrukcje betonowe																						30			30			4	30			30		E	5													60	60	120	9
12	Konstrukcje metalowe																													30			30			4	15			30		E	4							45	60	105	8
13	Konstrukcje drewniane																																				15			30		E	3							15	30	45	3
14	Instalacje budowlane																																				15	30					3							15	30	45	3
15	Budownictwo komunikacyjne																						15			30		E	3																					15	30	45	3
16	Fizyka budowli															15	15		30		E	5																													15	45	60	5
17	Hydraulika i hydrologia																						15			15			2																					15	15	30	2
18	Organizacja produkcji budowlanej																													15			15			2													15	15	30	2
19	Technologia robót budowlanych																						15			15		E	2																					15	15	30	2
20	Kierowanie procesem inwestycyjnym																													15			15			2													15	15	30	2
21	Ekonomika budownictwa i kosztorysowanie																													15			30															15	30	45	3
	RAZEM	50	0	30	0	0	1	8	100	30	140	15	0	3	22	90	45	0	90	0	2	16	105	0	0	120	0	3	16	135	0	0	150	0	2	21	45	30	0	60	0	2	10	0	0	0	0	0	0	0	525	735	1260	93
D	Moduły obieralne (90 ETCS)																																																			
D1	Moduły humanistyczne i społeczne (5 ETCS)																																																		
D1-1	Podstawy ekonomii																																				30						2							30	0	30	2
D1-2	Ekonomia z podstawami rachunkowości																																																			
D1-3	Podstawy zarządzania																																				30						3							30	0	30	3
D1-4	Zarządzanie przedsiębiorstwem budowlanym																																																			
	RAZEM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	60	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	60	0	60	5

D2	Moduły związane z kierunkiem (49 ETCS)																																																					
D2-1	Konstrukcje murowane																																			15			30		E	3								15	30	45	3
D2-2	Konstrukcje drewniane złożone i klejone o dużych rozpiętościach																																																					
D2-3	Stateczność i dynamika konstrukcji															15			30			3																												15	30	45	3
D2-4	Wybrane zagadnienia mechaniki konstrukcji																																																					
D2-5	oOdnawialne źródła energii																						15			30			3																							15	30	45	3
D2-6	Budownictwo zrównoważone																																																					
D2-7	Ocena stanu technicznego budynków																																			15			30			3								15	30	45	3
D2-8	Remonty i naprawy obiektów budowlanych																																																					
D2-9	Urbanistyka i architektura															15			30			3																												15	30	45	3
D2-10	Architektura współczesna																																																					
D2-11	Systemy wentylacji i klimatyzacji															15			30		E	4																												15	30	45	4
D2-12	Wykorzystanie odnawialnych źródeł energii w systemach wentylacji i klimatyzacji																																																					
D2-13	Komputerowe wspomaganie projektowania																						15		30				3																							15	30	45	3
D2-14	Metody CAD w projektowaniu budowlanym																																																					
D2-15	Komfort wewnętrzny																													15			30			3																15	30	45	3
D2-16	Oddziaływanie obiektów budowlanych na środowisko																																																					
D2-17	Podstawy energetyczne budynków i akustyka budynkowa																													15			30		E	3																15	30	45	3
D2-18	Audyt i certyfikacja energetyczna																																																					
D2-19	Projekt dyplomowy																																						30			3								0	30	30	3
D2-20	Seminarium dyplomowe																																														45		3	0	45	45	3
D2-21	Praca dyplomowa																																															E	15	0	0	0	15
	RAZEM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0	90	0	1	10	30	0	30	30	0	0	6	30	0	0	60	0	1	6	30	0	0	90	0	1	9	0	0	0	0	45	1	18	135	345	480	49
D3	Praktyka zawodowa (36 ECTS)																																																					
D3-1	Praktyka zawodowa																									2 m-ce			12											2 m-ce			12				2 m-ce			12	0	0	0	36
	RAZEM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	36
	Suma	185	120	105	40	0	3	30	130	135	155	15	0	4	30	135	75	30	180	0	3	30	150	30	75	150	0	3	40	165	30	0	210	0	4	30	165	60	0	150	0	3	40	0	0	0	0	45	1	30	930	1605	2535	230
	Ogółem	450					3	30	435					4	30	420					3	30	405					3	40	405					4	30	375					3	40	45					1	30	2535			230

W – wykład, A – ćwiczenia, L – laboratorium, P – projekty, S – seminarium, E - egzamin