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 niestacjonarne*, Profil: *Praktyczny*

L.p.	Nazwa modułu	ROK 1													
		Semestr 1							Semestr 2						
		W	ĆW				E	ECTS	W	ĆW				E	ECTS
			A	L	P	S				A	L	P	S		
A	Moduły ogólne (16 ECTS)														
1	Język obcy									18					2
2	Technologie informacyjne			18				2							
3	Prawo budowlane i ochrona własności intelektualnej														
4	Ergonomia, bezpieczeństwo i higiena pracy														
5	Natuarlna radioaktywność materiałów budowlanych										10				1
	RAZEM	0	0	18	0	0	0	2	0	18	10	0	0	0	3
B	Moduły podstawowe (31 ECTS)														
1	Matemayyka	20	30				E	5	20	30				E	5
2	Fizyka	20	10	15				4							
3	Chemia budowlana	20	10	15				4							
4	Geologia inżynierska	10		10				2							
5	Mechanika teoretyczna	20	15		15		E	5							
6	Metody obliczeniowe														
7	Projektowanie w systemach Autocad														
	RAZEM	90	65	40	15	0	2	20	20	30	0	0	0	1	5
C	Moduły kierunkowe (93 ECTS)														
1	Geometria wykreślna	12			15			3							
2	Rysunek techniczny										30				3
3	Geodezja								16		20				4
4	Materiały budowlane	20		20			E	5							
5	Technologia betonu								20		10			E	4
6	Wytrzymałość materiałów								15	20	15	15		E	7
7	Mechanika budowli														
8	Budownictwo ogólne														
9	Mechanika gruntów								10		18			E	4
10	Fundamentowanie														
11	Konstrukcje betonowe														
12	Konstrukcje metalowe														
13	Konstrukcje drewniane														
14	Instalacje budowlane														
15	Budownictwo komunikacyjne														
16	Fizyka budowli														
17	Hydraulika i hydrologia														
18	Organizacja produkcji budowlanej														
19	Technologia robót budowlanych														
20	Kierowanie procesem inwestycyjnym														
21	Ekonomika budownictwa i kosztorysowanie														
	RAZEM	32	0	20	0	0	1	8	61	20	93	15	0	3	22

L.p.	Nazwa modułu	ROK 2													
		Semestr 3							Semestr 4						
		W	ĆW				E	ECTS	W	ĆW				E	ECTS
			A	L	P	S				A	L	P	S		
A	Moduły ogólne (16 ECTS)														
1	Język obcy		18					2		18					2
2	Technologie informacyjne														
3	Prawo budowlane i ochrona własności intelektualnej														
4	Ergonomia, bezpieczeństwo i higiena pracy														
5	Natuarlna radioaktywność materiałów budowlanych														
	RAZEM	0	18	0	0	0	0	2	0	18	0	0	0	0	2
B	Moduły podstawowe (31 ECTS)														
1	Matemayyka														
2	Fizyka														
3	Chemia budowlana														
4	Geologia inżynierska														
5	Mechanika teoretyczna														
6	Metody obliczeniowe								10		10				2
7	Projektowanie w systemach Autocad			18				2			18				2
	RAZEM	0	0	18	0	0	0	2	10	0	28	0	0	0	4
C	Moduły kierunkowe (93 ECTS)														
1	Geometria wykreślna														
2	Rysunek techniczny														
3	Geodezja														
4	Materiały budowlane														
5	Technologia betonu														
6	Wytrzymałość materiałów														
7	Mechanika budowli	23	20		20		E	7							
8	Budownictwo ogólne	20			30			4	20			30		E	5
9	Mechanika gruntów														
10	Fundamentowanie														
11	Konstrukcje betonowe								15			25			4
12	Konstrukcje metalowe														
13	Konstrukcje drewniane														
14	Instalacje budowlane														
15	Budownictwo komunikacyjne								15			15		E	3
16	Fizyka budowli	15	10		20		E	5							
17	Hydraulika i hydrologia								10			10			2
18	Organizacja produkcji budowlanej														
19	Technologia robót budowlanych								10			10		E	2
20	Kierowanie procesem inwestycyjnym														
21	Ekonomika budownictwa i kosztorysowanie														
	RAZEM	58	30	0	70	0	2	16	70	0	0	90	0	3	16

L.p.	Nazwa modułu	ROK 3													
		Semestr 5							Semestr 6						
		W	ĆW				E	ECTS	W	ĆW				E	ECTS
			A	L	P	S				A	L	P	S		
A	Moduły ogólne (16 ECTS)														
1	Język obcy		18				E	3							
2	Technologie informacyjne														
3	Prawo budowlane i ochrona własności intelektualnej								10	10					2
4	Ergonomia, bezpieczeństwo i higiena pracy								10	10					2
5	Natuarlna radioaktywność materiałów budowlanych														
	RAZEM	0	18	0	0	0	1	3	20	20	0	0	0	0	4
B	Moduły podstawowe (31 ECTS)														
1	Matemayyka														
2	Fizyka														
3	Chemia budowlana														
4	Geologia inżynierska														
5	Mechanika teoretyczna														
6	Metody obliczeniowe														
7	Projektowanie w systemach Autocad														
	RAZEM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C	Moduły kierunkowe (93 ECTS)														
1	Geometria wykreślna														
2	Rysunek techniczny														
3	Geodezja														
4	Materiały budowlane														
5	Technologia betonu														
6	Wytrzymałość materiałów														
7	Mechanika budowli														
8	Budownictwo ogólne														
9	Mechanika gruntów														
10	Fundamentowanie	16			20		E	5							
11	Konstrukcje betonowe	15			25		E	5							
12	Konstrukcje metalowe	15			25			4	15			25		E	4
13	Konstrukcje drewniane								15			30		E	3
14	Instalacje budowlane								10	20					3
15	Budownictwo komunikacyjne														
16	Fizyka budowli														
17	Hydraulika i hydrologia														
18	Organizacja produkcji budowlanej	10			10			2							
19	Technologia robót budowlanych														
20	Kierowanie procesem inwestycyjnym	10			10			2							
21	Ekonomika budownictwa i kosztorysowanie	15			20										
	RAZEM	81	0	0	110	0	2	21	40	20	0	55	0	2	10

L.p.	Nazwa modułu	ROK 4							Suma godzin			Suma ECTS
		Semestr 7										
		W	ĆW				E	ECTS	W	ĆW	W+ĆW	
			A	L	P	S						
A	Moduły ogólne (16 ECTS)											
1	Język obcy								0	72	72	9
2	Technologie informacyjne								0	18	18	2
3	Prawo budowlane i ochrona własności intelektualnej								10	10	20	2
4	Ergonomia, bezpieczeństwo i higiena pracy								10	10	20	2
5	Natuarlna radioaktywność materiałów budowlanych								0	10	10	1
	RAZEM	0	0	0	0	0	0	0	20	120	140	16
B	Moduły podstawowe (31 ECTS)											
1	Matemayyka								40	60	100	10
2	Fizyka								20	25	45	4
3	Chemia budowlana								20	25	45	4
4	Geologia inżynierska								10	10	20	2
5	Mechanika teoretyczna								20	30	50	5
6	Metody obliczeniowe								10	10	20	2
7	Projektowanie w systemach Autocad								0	36	36	4
	RAZEM	0	0	0	0	0	0	0	120	196	316	31
C	Moduły kierunkowe (93 ECTS)											
1	Geometria wykreślna								12	15	27	3
2	Rysunek techniczny								0	30	30	3
3	Geodezja								16	20	36	4
4	Materiały budowlane								20	20	40	5
5	Technologia betonu								20	10	30	4
6	Wytrzymałość materiałów								15	50	65	7
7	Mechanika budowli								23	40	63	7
8	Budownictwo ogólne								40	60	100	9
9	Mechanika gruntów								10	18	28	4
10	Fundamentowanie								16	20	36	5
11	Konstrukcje betonowe								30	50	80	9
12	Konstrukcje metalowe								30	50	80	8
13	Konstrukcje drewniane								15	30	45	3
14	Instalacje budowlane								10	20	30	3
15	Budownictwo komunikacyjne								15	15	30	3
16	Fizyka budowli								15	30	45	5
17	Hydraulika i hydrologia								10	10	20	2
18	Organizacja produkcji budowlanej								10	10	20	2
19	Technologia robót budowlanych								10	10	20	2
20	Kierowanie procesem inwestycyjnym								10	10	20	2
21	Ekonomika budownictwa i kosztorysowanie								15	20	35	3
	RAZEM	0	0	0	0	0	0	0	342	538	880	93

D	Moduły obieralne (90 ETCS)																																																					
D1	Moduły humanistyczne i społeczne (5 ETCS)																																																					
D1-1	Podstawy ekonomii																																				18						2								18	0	18	2
D1-2	Ekonomia z podstawami rachunkowości																																																					
D1-3	Podstawy zarządzania																																				18						3								18	0	18	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	36	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	36	0	36	5
D2	Moduły związane z kierunkiem (49 ETCS)																																																					
D2-1	Konstrukcje murowane																																				10			18		E	3								10	18	28	3
D2-2	Konstrukcje drewniane złożone i klejone o dużych rozpiętościach																																																					
D2-3	Stateczność i dynamika konstrukcji																10			18			3																												10	18	28	3
D2-4	Wybrane zagadnienia mechaniki konstrukcji																																																					
D2-5	oOdnawialne źródła energii																							10			18			3																					10	18	28	3
D2-6	Budownictwo zrównoważone																																																					
D2-7	Ocena stanu technicznego budynków																																				10			18			3								10	18	28	3
D2-8	Remonty i naprawy obiektów budowlanych																																																					
D2-9	Urbanistyka i architektura																10			18			3																												10	18	28	3
D2-10	Architektura współczesna																																																					
D2-11	Systewmy wentylacji i klimatyzacji																10			18		E	4																												10	18	28	4
D2-12	Wykorzystanie odnawialnych źródeł energii w systemach wentylacji i klimatyzacji																																																					
D2-13	Komputerowe wspomaganie projektowania																							10		18				3																					10	18	28	3
D2-14	Metody CAD w projektowaniu budowlanym																																																					
D2-15	Komfort wewnętrzny																														10			18			3														10	18	28	3
D2-16	Oddziaływanie obiektów budowlanych na środowisko																																																					
D2-17	Podstawy energetyczne budynków i akustyka budynkowa																														10			18		E	3														10	18	28	3
D2-18	Audyt i certyfikacja energetyczna																																																					
D2-19	Projekt dyplomowy																																							18			3								0	18	18	3
D2-20	Seminarium dyplomowe																																															30		3	0	30	30	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	30	0	0	54	0	1	10	20	0	18	18	0	0	6	20	0	0	36	0	1	6	20	0	0	54	0	1	9	0	0	0	0	30	1	18	90	210	300	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	122	65	78	30	0	3	30	81	68	103	15	0	4	30	88	46	18	124	0	3	30	100	18	46	108	0	3	40	101	18	0	146	0	4	30	116	40	0	109	0	3	40	0	0	0	0	30	1	30	608	1064	1672	230
	Ogółem	295					3	30	267					4	30	278					3	18	272					3	40	265					4	30	265					3	40	30					1	30	1672			230

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