Załącznik nr 1 a do Uchwały nr 106 Senatu Uniwersytetu Zielonogórskiego z dnia 27 stycznia 2021 r.

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH

Rekrutacja w roku akademickim 2019/2020

Uniwersytet Zielonogórski

Nazwa kierunku studiów: **Budownictwo**

czas trwania: 3 semestry

WYDZIAŁ Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska

Forma studiów: **st**acjonarne II stopień

Specjalność TECHNOLOGIA I ORGANIZACJA BUDOWNICTWA

	NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba godzin	ECTS	Forma zal	SEMESTR 1						SEMESTR 2						SEMESTR 3					
					Forma zajęć				Forma zal	ECTS	Forma zajęć				Forma zal	ECTS	Forma zajęć				Forma zal	ECTS
					W	Ć	P	L/S			W	Ć	P	L/S			W	Ć	P	L/S		
	Matematyka	30	3	ZO	15	15			ZO	3												
	Język obcy- translatorium	30	2	E														30			E	2
	Teoria sprężystości i plastyczności	45	4	E	30	15			E	4												
	Metody komputerowe	45	3	ZO	15			30	ZO	3												
	Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi (nauki społeczne) w1/w2	45	3	E													30		15		E	3
	Złożone konstrukcje metalowe I	75	6	E	30	15	15	15	E	6												
	Złożone konstrukcje betonowe I	75	6	E	30	15	15	15	E	6												
	Przedmiot humanistyczny II w1/w2	30	3	ZO													30				ZO	3
	Numeryczne modelowanie konstrukcji	30	2	ZO		15		15	ZO	2												
	Pomiary geodezyjne w trakcie montażu	15	2	ZO				15	ZO	2												
	Zaawansowane komputerowe wspomaganie projektowania	30	2	ZO										30	ZO	2						
	Procesy inwestycyjne, umowy, przetargi	45	4	ZO							15		30		ZO	4						
	Marketing w firmie budowlanej	45	3	E							15		30		E	3						
	Nowoczesne materiały i technologie	30	2	ZO							30				ZO	2						
	Zarządzanie rozwojem zrównoważonym w budownictwie w1/w2	30	3	ZO							15			15	ZO	3						
	Metody podejmowania decyzji	30	4	E							15		15		E	4						
	Nośność elementów konstrukcyjnych w fazie montażu	15	1	ZO									15		ZO	1						
	Technologia robót remontowych i modernizacyjnych	60	4	E							30		30		E	4						
	Ekonomika budownictwa II	30	3	ZO							15	15			ZO	3						
	Racjonalizacja energii w budynkach	30	4	ZO							15		15		ZO	4						
	Podstawy wyceny nieruchomości	30	3	ZO													15	15			ZO	3
Obieralne	Ochrona budynków, budowli i ich otoczenia przed hałasem/Wybrane zagadnienia z realizacji obiektów przemysłowych	15	2	ZO	15				ZO	2												
Obieralne	Optymalizacja konstrukcji/Badania podłoża gruntowego/Renowacja budynków	15	2	ZO	15				ZO	2												
Obieralne	Laboratorium specjalistyczne	15	1	ZO																15	ZO	1
Obieralne	Wykład monograficzny1/ Wykład monograficzny 2	15	1	ZO													15				ZO	1
Obieralne	Seminarium dyplomowe	45	6	ZO																45	ZO	6
Obieralne	Praca dyplomowa	0	11	Z																	Z	11
	Moduł ogólny	375	30		270					22	0					0	105					8
	Specjalność 2 -Technologia i organizacja budownictwa	525	60		75					8	345					30	105					22
	Praktyki	0	0																			
	Łącznie	**900**	**90**		**345**					**30**	**345**					**30**	**210**					**30**
	Przedmioty obieralne		**31**																			
	Łącznie bez praktyk	**900**	**90**																			

Załącznik nr 1 a do Uchwały nr 106 Senatu Uniwersytetu Zielonogórskiego z dnia 27 stycznia 2021 r.

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH

Rekrutacja w roku akademickim 2021/2022

Uniwersytet Zielonogórski

Nazwa kierunku studiów: **Budownictwo**

czas trwania: 3 semestry

WYDZIAŁ Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska

Forma studiów: **st**acjonarne II stopień

Specjalność RENOWACJA BUDYNKÓW I MODERNIZACJA OBSZARÓW ZABUDOWANYCH

LP.			NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba godzin	ECTS	Forma zal	SEMESTR 1						SEMESTR 2						SEMESTR 3					
						Forma	Forma zajęć				Forma zal	ECTS	Forma zajęć				Forma zal	ECTS	Forma zajęć				Forma zal	ECTS
							W	Ć	P	L/S			W	Ć	P	L/S			W	Ć	P	L/S		
1	Moduł przedmiotów ogólnych (podstawowe i kierunkowe)		Matematyka	30	3	ZO	15	15			ZO	3												
2			Język obcy- translatorium	30	2	E														30			E	2
3			Teoria sprężystości i plastyczności	45	3	E	30	15			E	3												
4			Metody komputerowe	45	3	ZO	15			30	ZO	3												
5			Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi (nauki społeczne) w1/w2	30	3	E													15		15		E	3
6			Złożone konstrukcje metalowe I	60	6	E	30		15	15	E	6												
7			Złożone konstrukcje betonowe I	60	6	E	30		15	15	E	6												
8			Przedmiot humanistyczny II w1/w2	30	3	ZO													30				ZO	3
1	specjalność Renowacja budynków i modernizacja obsz		Renowacja budynków	60	5	E	30		30		E	5												
2			Komputerowe systemy projektowe	30	2	ZO										30	ZO	2						
3			Modernizacja obszarów zurbanizowanych	60	5	E							30		30		E	5						
4			Diagnostyka budowli	45	4	ZO							30		15		ZO	4						
5			Inżynieria konserwatorska	60	5	E							30		30		E	5						
6			Budownictwo energooszczędne	30	4	ZO							15		15		ZO	4						
7			Racjonalizacja energii w budynkach	60	5	E							30	15	15		E	5						
8			Technologia robót remontowych i modernizacyjnych	30	3	ZO							15		15		ZO	3						
9			Geodezja inwentaryzacyjna obiektów budowlanych	30	2	ZO									15	15	ZO	2						
10			Wzmacnianie konstrukcji	30	2	ZO													15		15		ZO	2
11		Obieralne	Detal architektoniczny/Architektura i Urbanistyka II/ Budownictwo tradycyjne	30	2	ZO	15		15		ZO	2												
12			Optymalizacja konstrukcji/ Wzmocnienia podłoża i fundamentów	30	2	ZO	15	15			ZO	2												
13			Laboratoeium specjalistyczne	15	1	ZO																15	ZO	1
14			Wykład monograficzny1/ Wykład monograficzny 2	15	1	ZO													15				ZO	1
15			Seminarium dyplomowe	45	7	ZO																45	ZO	7
16			Praca dyplomowa	0	11	Z																	Z	11

Moduł ogólny	330	29	240		21	0		0	90		8
Specjalność 3 -Renowacja budynków i modernizacja obszarów zabudowanych	570	61	120		9	345		30	105		22
Praktyki	0	0									
Łącznie	**900**	**90**	**360**		**30**	**345**		**30**	**195**		**30**
Przedmioty obieralne		**32**									
Łącznie bez praktyk	**900**	**90**									

Załącznik nr 1 a do Uchwały nr 106 Senatu Uniwersytetu Zielonogórskiego z dnia 27 stycznia 2021 r.

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH

Rekrutacja w roku akademickim 2019/2020

Uniwersytet Zielonogórski

Nazwa kierunku studiów: **Budownictwo**

czas trwania: 3 semestry

WYDZIAŁ Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska

Forma studiów: **st**acjonarne II stopień

Specjalność Konstrukcje Budowlane i Inżynierskie

LP.			NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba godzin	ECTS	Forma zal	SEMESTR 1						SEMESTR 2						SEMESTR 3					
						Forma	Forma zajęć				Forma zal	ECTS	Forma zajęć				Forma zal	ECTS	Forma zajęć				Forma zal	ECTS
							W	Ć	P	L/S			W	Ć	P	L/S			W	Ć	P	L/S		
1	Moduł przedmiotów ogólnych (podstawowe i kierunkowe)		Matematyka	30	3	ZO	15	15			ZO	3												
2			Język obcy- translatorium	30	2	E														30			E	2
3			Teoria sprężystości i plastyczności	45	4	E	30	15			E	4												
4			Metody komputerowe	45	3	ZO	15			30	ZO	3												
5			Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi (nauki społeczne) w1/w2	30	2	E													15		15		E	2
6			Złożone konstrukcje metalowe I	75	6	E	30	15	15	15	E	6												
7			Złożone konstrukcje betonowe I	75	6	E	30	15	15	15	E	6												
8			Przedmiot humanistyczny II w1/w2	30	3	ZO													30				ZO	3
1	specjalność Konstrukcje Budowlane i Inytnierskie		Dynamika konstrukcji	30	3	ZO	15		15		ZO	3												
2			Dźwigary powierzchniowe	45	3	ZO	30			15	ZO	3												
3			Metalowe konstrukcje cienkościenne	30	2	ZO	15		15		ZO	2												
4			Złożone konstrukcje metalowe II	60	5	E							30		15	15	E	5						
5			Złożone konstrukcje betonowe II	60	5	E							30		15	15	E	5						
6			Niezawodność i stany graniczne konstrukcji	30	4	E							15	15			E	4						
7			Stateczność konstrukcji	30	3	ZO							15	15			ZO	3						
8			Badania Konstrukcji	30	3	ZO							15			15	ZO	3						
9			Konstrukcje wsporcze pod maszyny	30	2	ZO							15		15		ZO	2						
10			Fundamenty specjalne	30	2	ZO							15		15		ZO	2						
11			Fizyka budowli II	30	2	ZO							15		15		ZO	2						
12			Zaawansowane komputerowe wspomaganie projektowania	30	2	ZO										30	ZO	2						
13		Obieralne	Optymalizacja konstrukcji/Budownictwo przemysłowe	15	2	ZO							15				ZO	2						
14			Pomiary geodezyjne w praktyce inżynierskiej/ Wzmocnienia podłoża i fundamentów/Renowacja budynków/Technologia robót remontowych i modernizacyjnych	15	1	ZO																15	ZO	1
15			Laboratorium specjalistyczne	15	1	ZO																15	ZO	1
16			Wykład monograficzny1/ Wykład monograficzny 2	15	1	ZO													15				ZO	1
17			Seminarium dyplomowe	45	8	ZO																45	ZO	8
18			Praca dyplomowa	0	12	Z																	Z	12

Moduł ogólny	360	29	270		22	0		0	90		7
Specjalność 1 - Konstrukcje budowlane i inżynierskie	540	61	105		8	345		30	90		23
Praktyki	0	0									
Łącznie	**900**	**90**	**375**		**30**	**345**		**30**	**180**		**30**
Przedmioty obieralne		**32**									
Łącznie bez praktyk	**900**	**90**									

Załącznik nr 1 a do Uchwały nr 106 Senatu Uniwersytetu Zielonogórskiego z dnia 27 stycznia 2021 r.

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH

Rekrutacja w roku akademickim 2021/2022

Uniwersytet Zielonogórski

Nazwa kierunku studiów: **Budownictwo**

czas trwania: 3 semestry

WYDZIAŁ Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska

Forma studiów: **st**acjonarne II stopień

Specjalność DROGI I MOSTY

LP.			NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba godzin	ECTS	Forma zal	SEMESTR 1						SEMESTR 2						SEMESTR 3					
							Forma zajęć				Forma zal	ECTS	Forma zajęć				Forma zal	ECTS	Forma zajęć				Forma zal	ECTS
						Forma	W	Ć	P	L/S			W	Ć	P	L/S			W	Ć	P	L/S		
1	Moduł przedmiotów ogólnych (podstawowe i kierunkowe)		Matematyka	30	4	ZO	15	15			ZO	4												
2			Język obcy- translatorium	30	2	E														30			E	2
3			Mechanika budowli drogowo- mostowych	30	3	E	15	15			E	3												
4			Metody komputerowe w projektowaniu dróg i mostów	60	4	ZO	30			30	ZO	4												
5			Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi (nauki społeczne) w1/w2	30	3	E													15		15		E	3
6			Materiałoznawstwo drogowo- mostowe	60	5	E							30	30			E	5						
7			Bezpieczeństwo ruchu drogowego	30	3	ZO								15	15		ZO	3						
8			Przedmiot humanistyczny II w1/w2	30	3	ZO													30				ZO	3
1	specjalność Drogi i mosty		Budownictwo kolejowe	15	1	ZO	15				ZO	1												
2			Drogi i ulice	105	8	ZOE	30		15		ZO	3	30		30		E	5						
3			Mosty metalowe	105	9	ZOE	30		15		ZO	4	30		30		E	5						
4			Mosty betonowe	105	9	ZOE	30		15		ZO	4	30		30		E	5						
5			Komunikacja miejska i budowa lotnisk	15	2	E	15				E	2												
6			Badania dróg i mostów	45	3	ZO		15		30	ZO	3												
7			Odwodnienie obiektów mostowych	15	2	ZO								15			ZO	2						
8			Technologia nawierzchni	15	1	ZO										15	ZO	1						
9			Inżynieria ruchu drogowego	30	2	ZO								30			ZO	2						
10			Budownictwo drogowo- mostowe na świecie	15	1	ZO													15				ZO	1
11			Zmęczenie i trwałość konstrukcji mostowych	15	1	ZO													15				ZO	1
15		Obieralne	Elementy utrzymania i napraw ze wzmacnianiem mostów/ zaawansowane materiały i wyposażenie mostów XXI w./Autostrady na świecie/Utrzymanie i przebudowa istniejącej sieci drogowej/ Konstrukcje kładek dla pieszych	15	2	ZO							15				ZO	2						
16			Fizyka budowli II/ Konstrukcje cięgnowe/ Pomiary geodezyjne przy budowie i badaniach dróg i mostów/ Posadowienia mostów	15	2	ZO	15				ZO	2												
17			Laboratorium specjalistyczne	15	1	ZO																15	ZO	1
18			Wykład monograficzny1/ Wykład monograficzny 2	15	1	ZO													15				ZO	1
19			Seminarium dyplomowe	60	7	ZO																60	ZO	7
20			Praca dyplomowa	0	11	Z																	Z	11

Moduł ogólny	300	27	120		11	90		8	90		8	
Specjalność 4 -Drogi i mosty	600	63	225		19	255		22	120		22	
Praktyki	0	0										
Łącznie	**900**	**90**	**345**		**30**	**345**		**30**	**210**		**30**	
Przedmioty obieralne		**32**										
Łącznie bez praktyk	**900**	**90**										