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

PLAN STUDIÓW NIESTACJONARNYCH

Rekrutacja w roku akademickim 2019/2020

Uniwersytet Zielonogórski

Nazwa kierunku studiów: **Budownictwo**

czas trwania: 3 semestry

WYDZIAŁ Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska

Forma studiów: **niest**acjonarne II stopień

Specjalność TECHNOLOGIA I ORGANIZACJA BUDOWNICTWA

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	18	3	ZO	9	9			ZO	3												
2			Język obcy- translatorium	18	2	E														18			E	2
3			Teoria sprężystości i plastyczności	27	4	E	18	9			E	4												
4			Metody komputerowe	27	3	ZO	9			18	ZO	3												
5			Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi (nauki społeczne) w1/w2	27	3	E													18		9		E	3
6			Złożone konstrukcje metalowe I	45	6	E	18	9	9	9	E	6												
7			Złożone konstrukcje betonowe I	45	6	E	18	9	9	9	E	6												
8			Przedmiot humanistyczny II w1/w2	18	3	ZO													18				ZO	3
1	specjalność Technologia i Organizacja Budownictwa		Numeryczne modelowanie konstrukcji	18	2	ZO		9		9	ZO	2												
2			Pomiary geodezyjne w trakcie montażu	9	2	ZO				9	ZO	2												
3			Zaawansowane komputerowe wspomaganie projektowania	18	2	ZO										18	ZO	2						
4			Procesy inwestycyjne, umowy, przetargi	27	4	ZO							9		18		ZO	4						
5			Marketing w firmie budowlanej	27	3	E							9		18		E	3						
6			Nowoczesne materiały i technologie	18	2	ZO							18				ZO	2						
7			Zarządzanie rozwojem zrównoważonym w budownictwie w1/w2	18	3	ZO							9			9	ZO	3						
8			Metody podejmowania decyzji	18	4	E							9		9		E	4						
9			Nośność elementów konstrukcyjnych w fazie montażu	9	1	ZO									9		ZO	1						
10			Technologia robót remontowych i modernizacyjnych	36	4	E							18		18		E	4						
11			Ekonomika budownictwa II	18	3	ZO							9	9			ZO	3						
12			Racjonalizacja energii w budynkach	18	4	ZO							9		9		ZO	4						
13			Podstawy wyceny nieruchomości	18	3	ZO													9	9			ZO	3
14		Obieralne	Ochrona budynków, budowli i ich otoczenia przed hałasem/Wybrane zagadnienia z realizacji obiektów przemysłowych	9	2	ZO	9				ZO	2												
15			Optymalizacja konstrukcji/Badania podłoża gruntowego/Renowacja budynków	9	2	ZO	9				ZO	2												
16			Laboratorium specjalistyczne	9	1	ZO																9	ZO	1
17			Wykład monograficzny1/ Wykład monograficzny 2	9	1	ZO													9				ZO	1
18			Seminarium dyplomowe	27	6	ZO																27	ZO	6
19			Praca dyplomowa	0	11	Z																	Z	11
			Moduł ogólny	225	30		162					22	0					0	63					8
			Specjalność 2 -Technologia i organizacja budownictwa	315	60		45					8	207					30	63					22
			Praktyki	0	0																			
			Łącznie	**540**	**90**		**207**					**30**	**207**					**30**	**126**					**30**
			Przedmioty obieralne		**31**																			
			Łącznie bez praktyk	**540**	**90**																			

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

PLAN STUDIÓW NIESTACJONARNYCH

Rekrutacja w roku akademickim 2021/2022

Uniwersytet Zielonogórski

Nazwa kierunku studiów: **Budownictwo**

czas trwania: 3 semestry

WYDZIAŁ Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska

Forma studiów: **niest**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 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	18	3	ZO	9	9			ZO	3												
2			Język obcy- translatorium	18	2	E														18			E	2
3			Teoria sprężystości i plastyczności	27	3	E	18	9			E	3												
4			Metody komputerowe	27	3	ZO	9			18	ZO	3												
5			Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi (nauki społeczne) w1/w2	18	3	E													9		9		E	3
6			Złożone konstrukcje metalowe I	36	6	E	18		9	9	E	6												
7			Złożone konstrukcje betonowe I	36	6	E	18		9	9	E	6												
8			Przedmiot humanistyczny II w1/w2	18	3	ZO													18				ZO	3
1	specjalność renowacja budynków i modernizacja obsz		Renowacja budynków	36	5	E	18		18		E	5												
2			Komputerowe systemy projektowe	18	2	ZO										18	ZO	2						
3			Modernizacja obszarów zurbanizowanych	36	5	E							18		18		E	5						
4			Diagnostyka budowli	27	4	ZO							18		9		ZO	4						
5			Inżynieria konserwatorska	36	5	E							18		18		E	5						
6			Budownictwo energooszczędne	18	4	ZO							9		9		ZO	4						
7			Racjonalizacja energii w budynkach	36	5	E							18	9	9		E	5						
8			Technologia robót remontowych i modernizacyjnych	18	3	ZO							9		9		ZO	3						
9			Geodezja inwentaryzacyjna obiektów budowlanych	18	2	ZO									9	9	ZO	2						
10			Wzmacnianie konstrukcji	18	2	ZO													9		9		ZO	2
11		Obieralne	Detal architektoniczny/Architektura i Urbanistyka II/ Budownictwo tradycyjne	18	2	ZO	9		9		ZO	2												
12			Optymalizacja konstrukcji/ Wzmocnienia podłoża i fundamentów	18	2	ZO	9	9			ZO	2												
13			Laboratorium specjalistyczne	9	1	ZO																9	ZO	1
14			Wykład monograficzny1/ Wykład monograficzny 2	9	1	ZO													9				ZO	1
15			Seminarium dyplomowe	27	7	ZO																27	ZO	7
16			Praca dyplomowa	0	11	Z																	Z	11

Moduł ogólny	198	29	144			21	0		0	54		8
Specjalność 3 -Renowacja budynków i modernizacja obszarów zabudowanych	342	61	72			9	207		30	63		22
Praktyki	0	0										
Łącznie	**540**	**90**	**216**			**30**	**207**		**30**	**117**		**30**
Przedmioty obieralne		**32**										
Łącznie bez praktyk	**540**	**90**										

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

PLAN STUDIÓW NIESTACJONARNYCH

Rekrutacja w roku akademickim 2019/2020

Uniwersytet Zielonogórski

Nazwa kierunku studiów: **Budownictwo**

czas trwania: 3 semestry

WYDZIAŁ Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska

Forma studiów: **niest**acjonarne II stopień

Specjalność Konstrukcje Budowlane i Inżynierskie

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	18	3	ZO	9	9			ZO	3												
2			Język obcy- translatorium	18	2	E														18			E	2
3			Teoria sprężystości i plastyczności	27	4	E	18	9			E	4												
4			Metody komputerowe	27	3	ZO	9			18	ZO	3												
5			Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi (nauki społeczne) w1/w2	18	2	E													9		9		E	2
6			Złożone konstrukcje metalowe I	45	6	E	18	9	9	9	E	6												
7			Złożone konstrukcje betonowe I	45	6	E	18	9	9	9	E	6												
8			Przedmiot humanistyczny II	18	3	ZO													18				ZO	3
1	specjalność Konstrukcje Budowlane i Inżynierskie		Dynamika konstrukcji	18	3	ZO	9		9		ZO	3												
2			Dźwigary powierzchniowe	27	3	ZO	18			9	ZO	3												
3			Metalowe konstrukcje cienkościenne	18	2	ZO	9		9		ZO	2												
4			Złożone konstrukcje metalowe II	36	5	E							18		9	9	E	5						
5			Złożone konstrukcje betonowe II	36	5	E							18		9	9	E	5						
6			Niezawodność i stany graniczne konstrukcji	18	4	E							9	9			E	4						
7			Stateczność konstrukcji	18	3	ZO							9	9			ZO	3						
8			Badania Konstrukcji	18	3	ZO							9			9	ZO	3						
9			Konstrukcje wsporcze pod maszyny	18	2	ZO							9		9		ZO	2						
10			Fundamenty specjalne	18	2	ZO							9		9		ZO	2						
11			Fizyka budowli II	18	2	ZO							9		9		ZO	2						
12			Zaawansowane komputerowe wspomaganie projektowania	18	2	ZO										18	ZO	2						
13		Obieralne	Optymalizacja konstrukcji/Budownictwo przemysłowe	9	2	ZO							9				ZO	2						
14			Pomiary geodezyjne w praktyce inżynierskiej/ Wzmocnienia podłoża i fundamentów/Renowacja budynków/Technologia robót remontowych i modernizacyjnych	9	1	ZO																9	ZO	1
15			Laboratorium specjalistyczne	9	1	ZO																9	ZO	1
16			Wykład monograficzny1/ Wykład monograficzny 2	9	1	ZO													9				ZO	1
17			Seminarium dyplomowe	27	8	ZO																27	ZO	8
18			Praca dyplomowa	0	12	Z																	Z	12

Moduł ogólny	216	29				162					22	0				0	54					7		
Specjalność 1 - Konstrukcje budowlane i inżynierskie	324	61				63					8	207				30	54					23		
Praktyki	0	0																						
Łącznie	**540**	**90**				**225**					**30**	**207**				**30**	**108**					**30**		
Przedmioty obieralne		**32**																						
Łącznie bez praktyk	**540**	**90**																						

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

PLAN STUDIÓW NIESTACJONARNYCH

Rekrutacja w roku akademickim 2021/2022

Uniwersytet Zielonogórski

Nazwa kierunku studiów: **Budownictwo**

czas trwania: 3 semestry

WYDZIAŁ Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska

Forma studiów: **niest**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	18	4	ZO	9	9			ZO	4												
2			Język obcy- translatorium	18	2	E														18			E	2
3			Mechanika budowli drogowo- mostowych	18	3	E	9	9			E	3												
4			Metody komputerowe w projektowaniu dróg i mostów	36	4	ZO	18			18	ZO	4												
5			Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi (nauki społeczne) w1/w2	18	3	E													9		9		E	3
6			Materiałoznawstwo drogowo- mostowe	36	5	E							18	18			E	5						
7			Bezpieczeństwo ruchu drogowego	18	3	ZO								9	9		ZO	3						
8			Przedmiot humanistyczny II w1/w2	18	3	ZO													18				ZO	3
1	specjalność Drogi i mosty		Budownictwo kolejowe	9	1	ZO	9				ZO	1												
2			Drogi i ulice	63	8	ZOE	18		9		ZO	3	18		18		E	5						
3			Mosty metalowe	63	9	ZOE	18		9		ZO	4	18		18		E	5						
4			Mosty betonowe	63	9	ZOE	18		9		ZO	4	18		18		E	5						
5			Komunikacja miejska i budowa lotnisk	9	2	E	9				E	2												
6			Badania dróg i mostów	27	3	ZO		9		18	ZO	3												
7			Odwodnienie obiektów mostowych	9	2	ZO								9			ZO	2						
8			Technologia nawierzchni	9	1	ZO										9	ZO	1						
9			Inżynieria ruchu drogowego	18	2	ZO								18			ZO	2						
10			Budownictwo drogowo- mostowe na świecie	9	1	ZO													9				ZO	1
11			Zmęczenie i trwałość konstrukcji mostowych	9	1	ZO													9				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	9	2	ZO							9				ZO	2						
16			Fizyka budowli II/ Konstrukcje cięgnowe/ Pomiary geodezyjne przy budowie i badaniach dróg i mostów/ Posadowienia mostów	9	2	ZO	9				ZO	2												
17			Laboratorium specjalistyczne	9	1	ZO																9	ZO	1
18			Wykład monograficzny1/ Wykład monograficzny 2	9	1	ZO													9				ZO	1
19			Seminarium dyplomowe	36	7	ZO																36	ZO	7
20			Praca dyplomowa	0	11	Z																	Z	11

Moduł ogólny	180	27	72				11	54			8	54			8			
Specjalność 4 -Drogi i mosty	360	63	135				19	153			22	72			22			
Praktyki	0	0																
Łącznie	**540**	**90**	**207**				**30**	**207**			**30**	**126**			**30**			
Przedmioty obieralne		**32**																
Łącznie bez praktyk	**540**	**90**																