

PLAN STUDIÓW NIESTACJONARNYCH

Rekrutacja w roku akademickim 2022/2023

Uniwersytet Zielonogórski

Załącznik nr 1b do Uchwały nr 418 Senatu UZ
z dnia 30 marca 2022 r.

Nazwa kierunku studiów: **Mechanika i Budowa Maszyn**

czas trwania: 3 semestry

WYDZIAŁ MECHANICZNY

Forma studiów: niestacjonarne II-go stopnia

LP.	0,6	NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba godzin	ECTS	Forma zał	SEMESTR 1						SEMESTR 2						SEMESTR 3										
						Forma zajęć					Forma zał	ECTS	Forma zajęć					Forma zał	ECTS	Forma zajęć					Forma zał	ECTS		
						W	Ć	L	P	S			W	Ć	L	P	S			W	Ć	L	P	S				
1.	Moduł przedmiotów ogólnych (podstawowe i kierunkowe)	Automatyzacja wytwarzania	27	4	ZO	9		18				ZO	4															
2.		Język angielski	18	2	ZO			18				ZO	2															
3.		Język niemiecki																										
4.		Komputerowe Wspomaganie Obliczeń Inżynierskich	18	2	ZO			18				ZO	2															
5.		Komputerowe Wspomaganie Projektowania	18	2	ZO			18				ZO	2															
6.		Komputerowe Wspomaganie Wytwarzania	18	2	ZO			18				ZO	2															
7.		Mechanika analityczna	27	5	E	9	9	9				E	5															
8.		Techniki wytwarzania - obróbka bezubytkowa	27	4	E	9		18				E	4															
9.		Techniki wytwarzania - obróbka ubytkowa	27	4	E	9		18				E	4															
10.		Współczesne materiały inżynierskie	27	4	E	9		18				E	4															
11.		Zarządzanie zasobami ludzkimi	9	1	ZO	9						ZO	1															
12.	Automatyzacja i Organizacja Procesów Produkcyjnych (AiOPP)	Automatyzacja procesów wytwórczych	36	6	E								18		18			E	6									
13.		Optymalizacja w zarządzaniu produkcją	27	4	ZO									9			18		ZO	4								
14.		Praca przejściowa	27	4	ZO											27			ZO	4								
15.		Seminarium dyplomowe I	54	7	ZO												54		ZO	7								
16.		Systemy ekspertowe w budowie maszyn	27	3	ZO									18	9				ZO	3								
17.		Wybrane układy sterowania	36	6	E									18		18			E	6								
18.		Elementy zarządzania jakością	27	2	ZO																9		9	9		ZO	2	
19.		Metody organizacji procesów produkcyjnych	27	2	E																9	9		9		E	2	
20.		Praca dyplomowa	0	20	Zal																				Zal	20		
21.		Seminarium dyplomowe II	36	3	ZO																			36	ZO	3		
22.		Sterowniki PLC	36	2	ZO																9		18	9		ZO	2	
23.		Współczesne metody pomiarowe	27	1	ZO																9	9		9		ZO	1	
12.	Eksploatacja Maszyn (EM)	Eksploatacja i programowanie obrabiarek CNC	36	4	ZO									18		18			ZO	4								
13.		Planowanie badan inzynierskich.	36	5	E									18	18				E	5								
14.		Praca przejściowa	27	4	ZO											27			ZO	4								
15.		Seminarium dyplomowe I	54	7	ZO												54		ZO	7								
16.		Wybrane problemy tribologii	27	5	E									18		9			E	5								
17.		Zarządzanie procesami technologicznymi	27	5	E									18			9		E	5								
18.		Praca dyplomowa	0	20	Zal																				Zal	20		
19.	Seminarium dyplomowe II	36	3	ZO																			36	ZO	3			

LP.	0,6	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	L	P	S			W	Ć	L	P	S			W	Ć	L	P	S			
20.	Ekspl	Technologie wytwarzania 3D	27	2	ZO																9		18			ZO	2
21.		Utrzymanie maszyn i urządzeń w ruchu	27	2	ZO																9		18			ZO	2
22.		Wybrane zagadnienia z eksploatacji maszyn	36	2	E											18		18							E	2	
23.		Zastosowanie MES w analizach inżynierskich	27	1	ZO														27						ZO	1	
12.	Organizacja i Zarządzanie Eksploatacją Pojazdów (OizEP)	Bezpieczeństwo i niezawodność pojazdów samochodowych	18	3	ZO								18			ZO	3										
13.		Mechanika ruchu samochodu	18	3	ZO						9			9		ZO	3										
14.		Pojazdy samochodowe i ciągniki	27	4	E						18		9			E	4										
15.		Praca przejściowa	27	4	ZO									27		ZO	4										
16.		Seminarium dyplomowe I	54	7	ZO										54	ZO	7										
17.		Układy napędowe współczesnych pojazdów	18	3	ZO						9		9			ZO	3										
18.		Układy pomiarowe i sterujące w pojazdach	27	4	E						9		18			E	4										
19.		Współczesne materiały konstrukcyjne w budowie pojazdów	9	1	ZO						9					ZO	1										
20.		Zarządzanie projektem technicznym	9	1	ZO									9		ZO	1										
21.		Narzędzia informatyczne w motoryzacji	18	1	ZO															18					ZO	1	
22.		Organizacja procesów naprawy pojazdów	27	2	E													18		9					E	2	
23.		Podstawy marketingu i gospodarki finansowej przedsiębiorstwa	18	1	ZO													9	9						ZO	1	
24.		Praca dyplomowa	0	20	Zal																				Zal	20	
25.		Seminarium dyplomowe II	36	3	ZO																		36		ZO	3	
26.		Wybrane problemy inżynierskie w technice motoryzacyjnej	18	1	ZO													9			9				ZO	1	
27.		Wybrane zagadnienia eksploatacji pojazdów	18	1	ZO													9			9				ZO	1	
28.		Zarządzanie przedsiębiorstwem obsługowo-naprawczym	18	1	E													9	9						E	1	
12.	Konstrukcyjno-Menadzerska (KM)	Metody statystyczne w projektowaniu .	18	3	ZO						9			9		ZO	3										
13.		Metody twórczości inżynierskiej	18	3	ZO						9			9		ZO	3										
14.		Praca przejściowa	27	4	ZO									27		ZO	4										
15.		Projektowanie połączeń elementów konstrukcji	18	3	E						9			9		E	3										
16.		Reologia techniczna	18	3	E						9		9			E	3										
17.		Seminarium dyplomowe I	54	7	ZO										54	ZO	7										
18.		Systemy techniczne	18	2	ZO						9			9		ZO	2										
19.		Wybrane zagadnienia zastosowań MES	18	3	ZO								18			ZO	3										
20.		Zarządzanie projektowaniem inżynierskim	18	2	ZO						9			9		ZO	2										
21.		Optymalizacja w projektowaniu	36	2	ZO													18		18					ZO	2	
22.		Praca dyplomowa	0	20	Zal																				Zal	20	
23.		Projektowanie urządzeń transportu wewnętrznego.	27	2	ZO													9			18				ZO	2	
24.	Seminarium dyplomowe II	36	3	ZO																		36		ZO	3		

LP.	0,6	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	L	P	S			W	Ć	L	P	S			W	Ć	L	P	S		
25.		Współczesne problemy inżynierii	36	2	ZO											18				18	ZO	2				
26.		Zagadnienia ekonomiczne w projektowaniu	18	1	ZO											9				9	ZO	1				
12.	Mechatronika (MTR)	Elektryczne elementy wykonawcze	27	5	E						18		9			E	5									
13.		Inżynieria procesów przemysłowych	18	3	ZO						9			9		ZO	3									
14.		Kompatybilność systemów mechatroniki	18	3	ZO						9			9		ZO	3									
15.		Narzędzia informatyczne w projektowaniu maszyn inteligentnych	18	2	ZO						9		9			ZO	2									
16.		Praca przejściowa	27	4	ZO									27		ZO	4									
17.		Projektowanie układów i systemów automatyki	36	5	E						18			18		E	5									
18.		Seminarium dyplomowe I	54	7	ZO										54	ZO	7									
19.		Systemy mikromechaniczne	9	1	ZO						9					ZO	1									
20.		Innowacyjne metody organizacji działalności inżynierskiej	18	1	ZO													9				ZO	1			
21.		Praca dyplomowa	0	20	Zal																	Zal	20			
22.		Przemysłowe systemy pomiarowe i przetworniki pomiarowe w mechatronice	27	2	ZO													18			9		ZO	2		
23.		Seminarium dyplomowe II	36	3	ZO																	36	ZO	3		
24.		Systemy zarządzania jakością	36	2	ZO													18		9	9		ZO	2		
25.		Teoria eksperymentu i zarządzanie wynikami badań	36	2	ZO													18	18				ZO	2		
12.	Technologia Maszyn (TM)	Dobór materiałów konstrukcyjnych	18	2	ZO						9			9		ZO	2									
13.		Praca przejściowa	27	4	ZO									27		ZO	4									
14.		Seminarium dyplomowe I	54	7	ZO										54	ZO	7									
15.		Technologie spajania	18	3	ZO						9		9			ZO	3									
16.		Wybrane odlewnicze procesy technologiczne	27	4	E						18		9			E	4									
17.		Wybrane zagadnienia z obróbki ubytkowej	27	4	E						18		9			E	4									
18.		Wybrane zagadnienia z technologii budowy maszyn	18	3	E						9	9				E	3									
19.		Zarządzanie jakością w procesach obróbki plastycznej	18	3	ZO						9		9			ZO	3									
20.		Automatyzacja procesów produkcyjnych	18	1	ZO													9		9			ZO	1		
21.		Komputerowe wspomaganie programowania obrabiarek CNC	18	1	ZO															18			ZO	1		
22.		Modelowanie i symulacja w zarządzaniu procesami technologicznymi	18	1	ZO													9	9				ZO	1		
23.		Obrabiarki sterowane numerycznie	18	1	E													9		9			E	1		
24.		Ocena jakości wyrobów technicznych	18	1	ZO													9		9			ZO	1		
25.		Praca dyplomowa	0	20	Zal																		Zal	20		
26.		Seminarium dyplomowe II	36	3	ZO																	36	ZO	3		
27.	Wybrane technologie obróbki cieplnej i powierzchniowej	27	2	E													18		9			E	2			

Moduł ogólny

216

30

216

30

0

0

0

0

LP.	NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba godzin	ECTS	Forma zal	SEMESTR 1					SEMESTR 2					SEMESTR 3				
					Forma zajęć					Forma zal	ECTS	Forma zajęć					Forma zal	ECTS	
					W	Ć	L	P	S			W	Ć	L	P	S			W
	0,6																		
	Automatyzacja i Organizacja Procesów Produkcyjnych (AiOPP)	360	60						0		207		30		153			30	
	Eksploatacja Maszyn (EM)	360	60						0		207		30		153			30	
	Organizacja i Zarządzanie Eksploatacją Pojazdów (OiZEP)	360	60						0		207		30		153			30	
	Konstrukcyjno-Menedżerska (KM)	360	60						0		207		30		153			30	
	Mechatronika (MTR)	360	60						0		207		30		153			30	
	Technologia Maszyn (TM)	360	60						0		207		30		153			30	
	Łącznie	576	90						216		207		30		153			30	