

PLAN STUDIÓW NIESTACJONARNYCH

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

Forma studiów: niestacjonarne II-go stopnia

Rekrutacja w roku akademickim 2022/2023

czas trwania: 3 semestry

Uniwersytet Zielonogórski

WYDZIAŁ MECHANICZNY

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	
						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				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)	Eksplotacja i programowanie obrabiarek CNC	36	4	ZO								18		18				ZO	4							
13.		Planowanie badań inżynierskich.	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	
20.		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.	Konstrukcyjno-Menadżerska (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		
25.	Współczesne problemy inżynierii	36	2	ZO																18			18		ZO	2	
26.	Zagadnienia ekonomiczne w projektowaniu	18	1	ZO																9			9		ZO	1	
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
Automatyzacja i Organizacja Procesów Produkcyjnych (AiOPP)	360	60
Eksploatacja Maszyn (EM)	360	60
Konstrukcyjno-Menadżerska (KM)	360	60
Technologia Maszyn (TM)	360	60
Łącznie	576	90

216
0
0
0
0
216

30	0
0	207
0	207
0	207
0	207
30	207

0	0
30	153
30	153
30	153
30	153
30	153

0
30
30
30
30
30