Załącznik nr b do Uchwały nr 264 Senatu UZ z 25.03.2026 r.

PLAN STUDIÓW NIESTACJONARNYCH

Rekrutacja w roku akademickim 2026/2027

Uniwersytet Zielonogórski
WYDZIAŁ NAUK INŻYNIERYJNO-TECHNICZNYCH

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

czas trwania: 3 semestry

Forma studiów: niestacjonarne II-go stopnia

06.1-WM-MiBM-ND_19

LP.	0,6	NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba godzin: ogółem	Liczba godzin: w tym elearning	ECTS	Forma zal	SEMESTR 1: W	Ć	L	P	S	Forma zal	ECTS	SEMESTR 2: W	Ć	L	P	S	Forma zal	ECTS	SEMESTR 3: W	Ć	L	P	S	Forma zal	ECTS
1.	Moduł przedmiotów ogólnych (podstawowe i kierunkowe)	Automatyzacja wytwarzania	27	7	3	ZO	9		18			ZO	3														
2.		Komputerowe Wspomaganie Obliczeń Inżynierskich	18	0	3	ZO			18			ZO	3														
3.		Komputerowe Wspomaganie Projektowania	18	0	3	ZO			18			ZO	3														
4.		Komputerowe Wspomaganie Wytwarzania	18	0	3				18			ZO	3														
5.		Mechanika analityczna	27	7	4	E	9	9	9			E	4														
6.		Techniki wytwarzania - obróbka bezubytkowa	27	7	4	E	9		18			E	4														
7.		Techniki wytwarzania - obróbka ubytkowa	27	7	4	E	9		18			E	4														
8.		Współczesne materiały inżynierskie	27	7	4	E	9		18			E	4														
9.		Zarządzanie zasobami ludzkimi	9	7	1	ZO	9					ZO	1														
10.		Proseminarium I	4	0	1	ZO					4	ZO	1														
11. 12.		Język angielski Język niemiecki	18	0	2	ZO										18			ZO	2							
13	Automatyzacja i Organizacja Procesów Produkcyjnych (AiOPP)	Automatyzacja procesów wytwórczych	36	16	5	E								18		18			E	5							
14		Optymalizacja w zarządzaniu produkcją	27	7	3	ZO								9			18		ZO	3							
15		Praca przejściowa	27	0	4	ZO											27		ZO	4							
16		Proseminarium II	9	0	2	ZO												9	ZO	2							
17		Seminarium dyplomowe I	30	0	6	ZO												30	ZO	6							
18		Systemy ekspertowe w budowie maszyn	27	16	3	ZO								18	9				ZO	3							
19		Wybrane układy sterowania	36	16	5	E								18		18			E	5							
20		Elementy zarządzania jakością	27	7	2	ZO															9		9	9		ZO	2
21		Metody organizacji procesów produkcyjnych	27	7	5	E															9	9		9		E	5
22		Proseminarium III	18	0	3	ZO																			18	ZO	3
23		Seminarium dyplomowe II	90	0	15	ZO																			90	ZO	15
24		Sterowniki PLC	36	7	3	ZO															9		18	9		ZO	3
25		Współczesne metody pomiarowe	27	7	2	ZO															9	9		9		ZO	2
13	Eksploatacja Maszyn (EM)	Eksploatacja i programowanie obrabiarek CNC	36	16	4	ZO								18		18			ZO	4							
14		Planowanie badan inżynierskich.	36	16	4	E								18	18				E	4							
15		Praca przejściowa	27	0	4	ZO											27		ZO	4							
16		Proseminarium II	9	0	2	ZO												9	ZO	2							
17		Seminarium dyplomowe I	30	0	6	ZO												30	ZO	6							
18		Wybrane problemy tribologii	27	16	4	E								18		9			E	4							
19		Zarządzanie procesami technologicznymi	27	16	4	E								18			9		E	4							
20		Proseminarium III	18	0	3	ZO																			18	ZO	3
21		Seminarium dyplomowe II	90	0	15	ZO																			90	ZO	15
22		Technologie wytwarzania 3D	27	7	3	ZO															9		18			ZO	3
23		Utrzymanie maszyn i urządzeń w ruchu	27	7	3	ZO															9			18		ZO	3
24		Wybrane zagadnienia z eksploatacji maszyn	36	16	4	E															18		18			E	4
25		Zastosowanie MES w analizach inżynierskich	27	0	2	ZO																		27		ZO	2
13	Konstrukcyjno-Menadżerska (KM)	Metody statystyczne w projektowaniu	18	7	2	ZO								9			9		ZO	2							
14		Metody twórczości inżynierskiej	18	7	2	ZO								9			9		ZO	2							
15		Praca przejściowa	27	0	4	ZO											27		ZO	4							
16		Projektowanie połączeń elementów konstrukcji	18	7	3	E								9			9		E	3							
17		Proseminarium II	9	0	2	ZO												9	ZO	2							
18		Reologia techniczna	18	7	3	E								9		9			E	3							
19		Seminarium dyplomowe I	30	0	6	ZO												30	ZO	6							
20		Systemy techniczne	18	7	2	ZO								9			9		ZO	2							
21		Wybrane zagadnienia zastosowań MES	18	0	2	ZO										18			ZO	2							
22		Zarządzanie projektowaniem inżynierskim	18	7	2	ZO								9			9		ZO	2							
23		Optymalizacja w projektowaniu	36	16	3	ZO															18		18			ZO	3
24		Proseminarium III	18	0	3	ZO																			18	ZO	3
25		Projektowanie urządzeń transportu wewnętrznego.	27	7	3	ZO															9			18		ZO	3
26		Seminarium dyplomowe II	90	0	15	ZO																			90	ZO	15
27		Współczesne problemy inżynierii	36	16	4	ZO															18			18		ZO	4
28		Zagadnienia ekonomiczne w projektowaniu	18	7	2	ZO															9			9		ZO	2
13	Technologia Maszyn (TM)	Dobór materiałów konstrukcyjnych	18	7	2	ZO								9			9		ZO	2							
14		Praca przejściowa	27	0	4	ZO											27		ZO	4							
15		Proseminarium II	9	0	2	ZO												9	ZO	2							
16		Seminarium dyplomowe I	30	0	6	ZO												30	ZO	6							
17		Technologie spajania	18	7	3	ZO								9		9			ZO	3							
18		Wybrane odlewnicze procesy technologiczne	27	16	3	E								18		9			E	3							
19		Wybrane zagadnienia z obróbki ubytkowej	27	16	3	E								18		9			E	3							
20		Wybrane zagadnienia z technologi budowy maszyn	18	7	3	E								9	9				E	3							
21		Zarządzanie jakością w procesach obróbki plastycznej	18	7	2	ZO								9		9			ZO	2							
22		Automatyzacja procesów produkcyjnych	18	7	1	ZO															9		9			ZO	1
23		Komputerowe wspomaganie programowania obrabiarek CNC	18	0	1	ZO																	18			ZO	1
24		Modelowanie i symulacja w zarządzaniu procesami technologicznymi	18	7	1	ZO															9	9				ZO	1
25		Obrabiarki sterowane numerycznie	18	7	3	E															9		9			E	3
26		Ocena jakości wyrobów technicznych	18	7	1	ZO															9		9			ZO	1
27		Proseminarium III	18	0	3	ZO																			18	ZO	3
28		Seminarium dyplomowe II	90	0	15	ZO																			90	ZO	15
29		Wybrane technologie obróbki cieplnej i powierzchniowej	27	16	5	E															18		9			E	5

	ogółem	w tym elearning	ECTS	Semestr 1 (godziny)	Semestr 1 ECTS	Semestr 2 (godziny)	Semestr 2 ECTS	Semestr 3 (godziny)	Semestr 3 ECTS
Moduł ogólny	220	42	32	202	30	18	2	0	0
Automatyzacja i Organizacja Procesów Produkcyjnych (AiOPP)	417	83	58	0	0	192	28	225	30
Eksploatacja Maszyn (EM)	417	94	58	0	0	192	28	225	30
Konstrukcyjno-Menadżerska (KM)	417	88	58	0	0	192	28	225	30
Technologia Maszyn (TM)	417	104	58	0	0	192	28	225	30
Łącznie	**637**		**90**	**202**	**30**	**210**	**30**	**225**	**30**