Załącznik nr b do Uchwały nr 263 Senatu UZ z 25.03.2026 r.

PLAN STUDIÓW NIESTACJONARNY(Rekrutacja w roku akademickim 2026/2027

Uniwersytet Zielonogórski

WYDZIAŁ NAUK INŻYNIERYJNO-TECHNICZNYCH

Nazwa kierunku studiów: **Mechanika i Budowa Maszy** czas trwania: 7 semestrów

Forma studiów: niestacjonarne I-go stopnia

06.1-WM-MiBM-NP_19

LP.	0,6	NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba godzin: ogółem	Liczba godzin: w tym elearning	ECTS	Forma zal	SEMESTR 1							SEMESTR 2							SEMESTR 3							SEMESTR 4							SEMESTR 5							SEMESTR 6							SEMESTR 7						
							Forma zajęć							Forma zajęć							Forma zajęć							Forma zajęć							Forma zajęć							Forma zajęć							Forma zajęć						
							W	Ć	L	P	S	Forma zal	ECTS	W	Ć	L	P	S	Forma zal	ECTS	W	Ć	L	P	S	Forma zal	ECTS	W	Ć	L	P	S	Forma zal	ECTS	W	Ć	L	P	S	Forma zal	ECTS	W	Ć	L	P	S	Forma zal	ECTS	W	Ć	L	P	S	Forma zal	ECTS
1.	Moduł przedmiotów ogólnych (podstawowe i kierunkowe)	Chemia	27	7	4	ZO	9	9	9			ZO	4																																										
2.		Elektrotechnika i elektronika I	18	7	2	ZO	9		9			ZO	2																																										
3.		Inżynieria wytwarzania I	36	16	5	E	18		18			E	5																																										
4.		Matematyka I	36	16	5	E	18	18				E	5																																										
5.		Mechanika techniczna I	45	16	6	E	18	9	9	9		E	6																																										
6.		Nauka o materiałach I	36	16	4	ZO	18		18			ZO	4																																										
7.		Rysunek techniczny z elementami CAD 2D	36	7	4	ZO	9		27			ZO	4																																										
8.		Automatyka i robotyka	36	16	4	ZO								18		18			ZO	4																																			
9.		Inżynieria wytwarzania II	36	16	4	ZO								18		18			ZO	4																																			
10. 11.		Język angielski I Język niemiecki I	18	0	2	ZO										18			ZO	2																																			
12.		Podstawy komputerowego wspomagania projektowania CAD 3D	27	0	2	ZO										27			ZO	2																																			
13.		Matematyka II	36	16	5	E								18	18				E	5																																			
14.		Mechanika techniczna II	18	7	2	ZO								9			9		ZO	2																																			
15.		Nauka o materiałach II	36	16	5	E								18		18			E	5																																			
16.		Wytrzymałość materiałów I	36	16	6	E								18	9	9			E	6																																			
17.		Elektrotechnika i elektronika II	18	7	3	E															9		9			E	3																												
18.		Fizyka	36	16	6	E															18	9	9			E	6																												
19.		Informatyka w zastosowaniach inżynierskich	27	0	2	ZO																	27			ZO	2																												
20. 21.		Język angielski II Język niemiecki II	18	0	2	ZO																	18			ZO	2																												
22.		Języki programowania inżynierskiego	18	0	2	ZO																	18			ZO	2																												
23.		Metrologia i systemy pomiarowe	36	16	5	E															18		18			E	5																												
24.		Podstawy Konstrukcji Maszyn I	36	16	6	E															18			18		E	6																												
25.		Techniki automatyzacji I	18	7	2	ZO															9		9			ZO	2																												
26.		Maszynoznawstwo	18	7	2	ZO															9		9			ZO	2																												
27.		Eksploatacja maszyn	27	7	4	ZO																						9		18			ZO	4																					
28.		Ergonomia w inżynierii mechanicznej	9	7	1	ZO																						9					ZO	1																					
29. 30.		Język angielski III Język niemiecki III	18	0	2	ZO																								18			ZO	2																					
31.		Mechanika płynów	36	16	6	E																						18	9	9			E	6																					
32.		Podstawy Konstrukcji Maszyn II	18	7	3	E																						9		9			E	3																					
33.		Praktyki	0	0	6	Zal																											Zal	6																					
34.		Techniki automatyzacji II	27	7	3	ZO																						9		18			ZO	3																					
35.			0	0	0	ZO																							0				ZO																						
36.		Wytrzymałość materiałów II	27	16	5	E																						18		9			E	5																					
37.		Inżynieria wytwarzania III	18	7	3	ZO																													9		9			ZO	3														
38. 39.		Język angielski IV Język niemiecki IV	18	0	3	E																															18			E	3														
40.		Komputerowe wspomaganie obliczeń inżynierskich CAE	18	0	3	ZO																															18			ZO	3														
41.		Komputerowe wspomaganie wytwarzania CAM	27	0	3	ZO																															27			ZO	3														
42.		Ochrona własności intelektualnej	9	7	1	ZO																													9					ZO	1														
43.		Organizacja, zarządzanie i marketing w przedsiebiorstwach produkcyjnych	27	16	3	ZO																													18			9		ZO	3														
44.		Podstawy technologii budowy maszyn	45	16	6	E																													18		18	9		E	6														
45.		Termodynamika techniczna	36	16	6	E																													18		9	9		E	6														
46.		Zarządzanie środowiskiem i ekologia	18	7	2	ZO																													9			9		ZO	2														
47.	Eksploatacja Maszyn (EM)	Budowa, programowanie i eksploatacja obrabiarek CNC	36	16	5	E																																				18		18			E	5							
48.		Konstrukcyjne i technologiczne metody zwiększania wydajności maszyn	36	16	3	E																																				18			18		E	3							
49.		Pneumatyczne i hydrauliczne układy sterowania maszyn	18	7	2	ZO																																				9	9				ZO	2							
50.		Kształtowanie technologicznej i eksploatacyjnej warstwy wierzchniej	36	16	5	E																																				18		18			E	5							
51.		Proseminarium I	9	0	2	ZO																																								9	ZO	2							
52.		Zaawansowane problemy obróbki skrawaniem	27	16	3	ZO																																				18		9			ZO	3							
53.		Wykorzystanie technik komputerowych w eksploatacji	27	0	5	ZO																																						27			ZO	5							
54.		Fizyczne procesy starzenia elementów maszyn	36	16	4	ZO																																				18		18			ZO	4							
55		Wybrane zagadnienia z eksploatacji maszyn	18	0	1	ZO																																							18		ZO	1							
56		Proseminarium II	18	0	3	ZO																																															18	ZO	3
57		Seminarium dyplomowe	100	0	20	ZO																																															100	ZO	20
58		Technologia napraw i remontow	27	16	4	ZO																																											18			9		ZO	4
59		Utrzymanie maszyn i urządzeń w stanie zdatności	36	16	3	ZO																																											18	18				ZO	3
47	Konstrukcja i Eksploatacja Pojazdów (KiEP)	Alternatywne układy napędowe pojazdów	9	0	2	ZO																																							9		ZO	2							
48		Budowa pojazdów samochodowych	54	25	7	E																																				27		18	9		E	7							
49		Elektrotechnika i mechatronika samochodowa	45	16	5	E																																				18		27			E	5							
50		Materiałoznawstwo motoryzacyjne	18	7	3	ZO																																				9		9			ZO	3							
51		Proseminarium I	9	0	2	ZO																																								9	ZO	2							
52		Silniki pojazdów samochodowych	36	16	4	ZO																																				18		18			ZO	4							
53		Teoria ruchu pojazdów samochodowych	18	7	2	ZO																																				9			9		ZO	2							
54		Elementy rzeczoznawstwa samochodowego	9	0	1	ZO																																							9		ZO	1							
55		Technologia napraw samochodów	36	16	4	ZO																																				18		18			ZO	4							
56		Diagnostyka pojazdów samochodowych	36	16	3	ZO																																											18		18			ZO	3
57		Eksploatacja pojazdów samochodowych	18	7	2	ZO																																											9			9		ZO	2
58		Podstawy komputerowego wspomagania projektowania pojazdów	18	0	2	ZO																																													18			ZO	2
59		Proseminarium II	18	0	3	ZO																																															18	ZO	3
60		Seminarium dyplomowe	100	0	20	ZO																																															100	ZO	20
47	Konstrukcyjno-Menadżerska (KM)	Metodologia projektowania innowacyjnych systemów technicznych	36	16	3	ZO																																				18			18		ZO	3							
48		Projektowanie systemów mechatronicznych	36	16	4	ZO																																				18			18		ZO	4							
49		Proseminarium I	9	0	2	ZO																																								9	ZO	2							
50		Technologiczne aspekty projektowania maszyn	36	16	6	E																																				18			18		E	6							
51		Wybrane zagadnienia projektowania maszyn	36	16	6	E																																				18			18		E	6							
52		Zarządzanie projektami	36	16	4	ZO																																				18			18		ZO	4							
53		Nowoczesne metody i narzędzia projektowania	36	0	4	ZO																																						36			ZO	4							
54		Zagadnienia komunikacji w projektowaniu	18	0	1	ZO																																							18		ZO	1							
55		Projektowani dla cyklu życia produktu LCA	27	7	3	ZO																																											9			18		ZO	3
56		Modelowanie i symulacja w projektowaniu	36	16	4	ZO																																											18		18			ZO	4
57		Proseminarium II	18	0	3	ZO																																															18	ZO	3
58		Seminarium dyplomowe	100	0	20	ZO																																															100	ZO	20
47	Technologia Maszyn (TM)	Systemy mechatroniczne w automatyce przemysłowej	36	16	3	ZO																																				18		18			ZO	3							
48		Obróbka plastyczna	36	16	5	E																																				18		18			E	5							
49		Odlewnicze procesy technologiczne	36	16	5	E																																				18		18			E	5							
50		Procesy obróbki skrawaniem i obrabiarki	36	16	5	E																																				18		18			E	5							
51		Projektowanie procesów technologicznych obróbki skrawaniem	18	7	3	ZO																																				9			9		ZO	3							
52		Proseminarium I	9	0	2	ZO																																								9	ZO	2							
53		Podstawy konstrukcji 3D	18	0	2	ZO																																						18			ZO	2							
54		Kontrola procesów technologicznych	27	16	2	ZO																																				18		9			ZO	2							
55		Spawalnictwo	36	16	3	ZO																																				18		9	9		ZO	3							
56		Obróbka cieplna i powierzchniowa	36	16	4	ZO																																											18		9	9		ZO	4
57		Proseminarium II	18	0	3	ZO																																															18	ZO	3
58		Projekt technologiczny	18	0	3	ZO																																														18		ZO	3
59		Seminarium dyplomowe	100	0	20	ZO																																															100	ZO	20

	ogółem	w tym elearning	ECTS	Sem. 1 godz.	Sem. 1 ECTS	Sem. 2 godz.	Sem. 2 ECTS	Sem. 3 godz.	Sem. 3 ECTS	Sem. 4 godz.	Sem. 4 ECTS	Sem. 5 godz.	Sem. 5 ECTS	Sem. 6 godz.	Sem. 6 ECTS	Sem. 7 godz.	Sem. 7 ECTS
Moduł ogólny	1080	370	144	234	30	243	30	225	30	162	30	216	30	0	0	0	0
Eksploatacja Maszyn (EM)	424	119	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	243	30	181	30
Konstrukcja i Eksploatacja Pojazdów (KiEP)	424	110	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	234	30	190	30
Konstrukcyjno-Menadżerska (KM)	424	103	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	243	30	181	30
Technologia Maszyn (TM)	424	119	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	252	30	172	30
Praktyki	160	0	6														
Łącznie	**1664**		**210**	**234**	**30**	**243**	**30**	**225**	**30**	**162**	**30**	**216**	**30**	**0**	**0**	**0**	**0**

Łącznie bez praktyk	**1504**		**204**