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

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH Rekrutacja w roku akademickim 2026/2027

Uniwersytet Zielonogórski

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

WYDZIAŁ NAUK INŻYNIERYJNO-TECHNICZNYCH

Forma studiów: stacjonarne I-go stopnia

06.1-WM-MiBM-SP_19

LP.	1	NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba godzin	ECTS	Form a zal	SEMESTR 1							SEMESTR 2							SEMESTR 3							SEMESTR 4							SEMESTR 5							SEMESTR 6							SEMESTR 7						
						Forma zajęć					Form a zal	ECTS	Forma zajęć					Form a zal	ECTS	Forma zajęć					Form a zal	ECTS	Forma zajęć					Form a zal	ECTS	Forma zajęć					Form a zal	ECTS	Forma zajęć					Form a zal	ECTS	Forma zajęć					Form a zal	ECTS
						W	Ć	L	P	S			W	Ć	L	P	S			W	Ć	L	P	S			W	Ć	L	P	S			W	Ć	L	P	S			W	Ć	L	P	S			W	Ć	L	P	S		
1.	Moduł przedmiotów ogólnych (podstawowe i kierunkowe)	Chemia	45	4	ZO	15	15	15			ZO	4																																										
2.		Elektrotechnika i elektronika I	30	2	ZO	15		15			ZO	2																																										
3.		Inżynieria wytwarzania I	60	5	E	30		30			E	5																																										
4.		Matematyka I	60	5	E	30	30				E	5																																										
5.		Mechanika techniczna I	75	6	E	30	15	15	15		E	6																																										
6.		Nauka o materiałach I	60	4	ZO	30		30			ZO	4																																										
7.		Rysunek techniczny z elementami CAD 2D	60	4	ZO	15		45			ZO	4																																										
8.		Automatyka i robotyka	60	4	ZO								30		30			ZO	4																																			
9.		Inżynieria wytwarzania II	60	4	ZO								30		30			ZO	4																																			
10. 11.		Język angielski I Język niemiecki I	30	2	ZO										30			ZO	2																																			
12.		Podstawy komputerowego wspomagania projektowania CAD 3D	45	2	ZO										45			ZO	2																																			
13.		Matematyka II	60	5	E								30	30				E	5																																			
14.		Mechanika techniczna II	30	2	ZO								15			15		ZO	2																																			
15.		Nauka o materiałach II	60	5	E								30		30			E	5																																			
16.		Wytrzymałość materiałów I	60	6	E								30	15	15			E	6																																			
17.		Elektrotechnika i elektronika II	30	3	E															15		15			E	3																												
18.		Fizyka	60	6	E															30	15	15			E	6																												
19.		Informatyka w zastosowaniach inżynierskich	45	2	ZO																	45			ZO	2																												
20. 21.		Język angielski II Język niemiecki II	30	2	ZO																	30			ZO	2																												
22.		Języki programowania inżynierskiego	30	2	ZO																	30			ZO	2																												
23.		Metrologia i systemy pomiarowe	60	5	E															30		30			E	5																												
24.		Podstawy Konstrukcji Maszyn I	60	6	E															30			30		E	6																												
25.		Techniki automatyzacji I	30	2	ZO															15		15			ZO	2																												
26.		Maszynoznawstwo	30	2	ZO															15		15			ZO	2																												
27.		Eksploatacja maszyn	45	4	ZO																						15		30			ZO	4																							
28.		Ergonomia w inżynierii mechanicznej	15	1	ZO																						15					ZO	1																							
29. 30.		Język angielski III Język niemiecki III	30	2	ZO																								30			ZO	2																							
31.		Mechanika płynów	60	6	E																						30	15	15			E	6																							
32.		Podstawy Konstrukcji Maszyn II	30	3	E																						15		15			E	3																							
33.		Praktyki	0	6	Zal																											Zal	6																							
34.		Techniki automatyzacji II	45	3	ZO																						15		30			ZO	3																							
35.		Wychowanie fizyczne	60	0	ZOZO																30				ZO			30				ZO																								
36.		Wytrzymałość materiałów II	45	5	E																						30		15			E	5																							
37.		Inżynieria wytwarzania III	30	3	ZO																													15		15			ZO	3														
38. 39.		Język angielski IV Język niemiecki IV	30	3	E																															30			E	3														
40.		Komputerowe wspomaganie obliczeń inżynierskich CAE	30	3	ZO																															30			ZO	3														
41.		Komputerowe wspomaganie wytwarzania CAM	45	3	ZO																															45			ZO	3														
42.		Ochrona własności intelektualnej	15	1	ZO																													15					ZO	1														
43.		Organizacja, zarządzanie i marketing w przedsiebiorstwach produkcyjnych	45	3	ZO																													30			15		ZO	3														
44.		Podstawy technologii budowy maszyn	75	6	E																													30		30	15		E	6														
45.		Termodynamika techniczna	60	6	E																													30		15	15		E	6														
46.		Zarządzanie środowiskiem i ekologia	30	2	ZO																													15			15		ZO	2														
47.	Eksploatacja Maszyn (EM)	Budowa, programowanie i eksploatacja obrabiarek CNC	60	5	E																																				30		30			E	5							
48.		Konstrukcyjne i technologiczne metody zwiększania wydajności maszyn	60	3	E																																				30			30		E	3							
49.		Pneumatyczne i hydrauliczne układy sterowania maszyn	30	2	ZO																																				15	15				ZO	2							
50.		Kształtowanie technologicznej i eksploatacyjnej warstwy wierzchniej	60	5	E																																				30		30			E	5							
51.		Proseminarium I	15	2	ZO																																								15	ZO	2							
52.		Zaawansowane problemy obróbki skrawaniem	45	3	ZO																																				30		15			ZO	3							
53.		Wykorzystanie technik komputerowych w eksploatacji	45	5	ZO																																						45			ZO	5							
54.		Fizyczne procesy starzenia elementów maszyn	60	4	ZO																																				30		30			ZO	4							
55		Wybrane zagadnienia z eksploatacji maszyn	30	1	ZO																																							30		ZO	1							
56		Proseminarium II	30	3	ZO																																															30	ZO	3
57		Seminarium dyplomowe	100	20	ZO																																															100	ZO	20
58		Technologia napraw i remontow	45	4	ZO																																											30			15		ZO	4
59		Utrzymanie maszyn i urządzeń w stanie zdatności	60	3	ZO																																											30	30				ZO	3
47	Konstrukcja i Eksploatacja Pojazdów (KiEP)	Alternatywne układy napędowe pojazdów	15	2	ZO																																							15		ZO	2							
48		Budowa pojazdów samochodowych	90	7	E																																				45		30	15		E	7							
49		Elektrotechnika i mechatronika samochodowa	75	5	E																																				30		45			E	5							
50		Materiałoznawstwo motoryzacyjne	30	3	ZO																																				15		15			ZO	3							
51		Proseminarium I	15	2	ZO																																								15	ZO	2							
52		Silniki pojazdów samochodowych	60	4	ZO																																				30		30			ZO	4							
53		Teoria ruchu pojazdów samochodowych	30	2	ZO																																				15			15		ZO	2							
54		Elementy rzeczoznawstwa samochodowego	15	1	ZO																																							15		ZO	1							
55		Technologia napraw samochodów	60	4	ZO																																				30		30			ZO	4							
56		Diagnostyka pojazdów samochodowych	60	3	ZO																																											30		30			ZO	3
57		Eksploatacja pojazdów samochodowych	30	2	ZO																																											15			15		ZO	2
58		Podstawy komputerowego wspomagania projektowania pojazdów	30	2	ZO																																													30			ZO	2
59		Proseminarium II	30	3	ZO																																															30	ZO	3
60		Seminarium dyplomowe	100	20	ZO																																															100	ZO	20
47	Konstrukcyjno-Menadżerska (KM)	Metodologia projektowania innowacyjnych systemów technicznych	60	3	ZO																																				30			30		ZO	3							
48		Projektowanie systemów mechatronicznych	60	4	ZO																																				30			30		ZO	4							
49		Proseminarium I	15	2	ZO																																								15	ZO	2							
50		Technologiczne aspekty projektowania maszyn	60	6	E																																				30			30		E	6							
51		Wybrane zagadnienia projektowania maszyn	60	6	E																																				30			30		E	6							
52		Zarządzanie projektami	60	4	ZO																																				30			30		ZO	4							
53		Nowoczesne metody i narzędzia projektowania	60	4	ZO																																						60			ZO	4							
54		Zagadnienia komunikacji w projektowaniu	30	1	ZO																																							30		ZO	1							
55		Projektowani dla cyklu życia produktu LCA	45	3	ZO																																											15			30		ZO	3
56		Modelowanie i symulacja w projektowaniu	60	4	ZO																																											30		30			ZO	4
57		Proseminarium II	30	3	ZO																																															30	ZO	3
58		Seminarium dyplomowe	100	20	ZO																																															100	ZO	20
47	Technologia Maszyn (TM)	Systemy mechatroniczne w automatyce przemysłowej	60	3	ZO																																				30		30			ZO	3							
48		Obróbka plastyczna	60	5	E																																				30		30			E	5							
49		Odlewnicze procesy technologiczne	60	5	E																																				30		30			E	5							
50		Procesy obróbki skrawaniem i obrabiarki	60	5	E																																				30		30			E	5							
51		Projektowanie procesów technologicznych obróbki skrawaniem	30	3	ZO																																				15			15		ZO	3							
52		Proseminarium I	15	2	ZO																																								15	ZO	2							
53		Podstawy konstrukcji 3D	30	2	ZO																																						30			ZO	2							
54		Kontrola procesów technologicznych	45	2	ZO																																				30		15			ZO	2							
55		Spawalnictwo	60	3	ZO																																				30		15	15		ZO	3							
56		Obróbka cieplna i powierzchniowa	60	4	ZO																																											30		15	15		ZO	4
57		Proseminarium II	30	3	ZO																																															30	ZO	3
58		Projekt technologiczny	30	3	ZO																																														30		ZO	3
59		Seminarium dyplomowe	100	20	ZO																																															100	ZO	20

	Liczba godzin	ECTS	Semestr 1	ECTS	Semestr 2	ECTS	Semestr 3	ECTS	Semestr 4	ECTS	Semestr 5	ECTS	Semestr 6	ECTS	Semestr 7	ECTS
Moduł ogólny	1860	144	390	30	405	30	405	30	300	30	360	30	0	0	0	0
Eksploatacja Maszyn (EM)	640	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	405	30	235	30
Konstrukcja i Eksploatacja Pojazdów (KiEP)	640	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	390	30	250	30
Konstrukcyjno-Menadżerska (KM)	640	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	405	30	235	30
Technologia Maszyn (TM)	640	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	420	30	220	30
Praktyki	160	6														
Łącznie	**2660**	**210**	**390**	**30**	**405**	**30**	**405**	**30**	**300**	**30**	**360**	**30**	**0**	**0**	**0**	**0**

Łącznie bez praktyk	**2500**	**204**