Załącznik nr a do Uchwały nr 265 Senatu UZ z 25.03.2026 r.

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH Rekrutacja w roku akademickim 2026/2027

Nazwa kierunku studiów: **Mechatronika**

czas trwania: 8 semestrów

Forma studiów: **stacjonarne I stopnia**

Uniwersytet Zielonogórski
INSTYTUT INŻYNIERII MECHANICZNEJ
WYDZIAŁ NAUK INŻYNIERYJNO-TECHNICZNYCH

LP.		NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba godzin	ECTS	Forma zal
1	Moduł przedmiotów (podstawowe i obieralne)	Fizyka	45	4	E
2		Matematyka I	60	5	E
3		Podstawy programowania	60	5	ZO
4		Podstawy elektrotechniki	60	5	ZO
5		Podstawy nauki o materiałach	60	5	E
6		Wprowadzenie do mechatroniki	15	1	ZO
7		Technologie informacyjne	30	2	ZO
8		Rysunek techniczny	45	3	ZO
9		Matematyka II	60	5	E
10		Podstawy elektroniki	60	5	E
11		Metody komputerowe w obliczeniach inżynierskich	45	4	ZO
12		Metrologia wielkości geometrycznych	45	4	E
13		Mechanika techniczna	60	4	ZO
14		Elementy automatyki	45	4	ZO
15		Grafika inżynierska 2D	30	2	ZO
16		Język angielski I	30	2	ZO
17		Język niemiecki I			
18		Metrologia elektryczna	45	4	ZO
19		Przetworniki pomiarowe	45	4	E
20		Metody numeryczne	45	3	ZO
21		Techniki wytwarzania	60	5	E
22		Wytrzymałość materiałów	60	5	E
23		Elementy statystyki w badaniach inżynierskich	45	4	ZO
24		Grafika inżynierska 3D	45	3	ZO
25		Zaawansowane techniki CAD			
26		Język angielski II	30	2	ZO
27		Język niemiecki II			
28		Wychowanie fizyczne I	30	0	ZO
29		Cyfrowe sterowanie maszyn	60	5	E
30		Podstawy techniki cyfrowej i mikroprocesorowej	60	5	ZO
31		Napędy pneumatyczne i hydrauliczne	60	5	E
32		Symulacje układów mechatronicznych	45	4	ZO
33		Podstawy konstrukcji maszyn	60	5	E
34		Automatyka napędu elektrycznego	45	4	ZO
35		Elektryczne napędy systemów transportowych			
36		Język angielski III	30	2	ZO
37		Język niemiecki III			
38		Wychowanie fizyczne II	30	0	ZO
39		Sensory w systemach sterowania	45	4	E
40		Techniki regulacji automatycznej	60	5	E
41		Programowalne sterowniki logiczne	60	5	ZO
42		CAD układów elektronicznych	15	1	ZO
43		Programowanie obrabiarek CNC	45	4	ZO
44		Mechatroniczne systemy produkcyjne	60	5	ZO
45		Podstawy ekonomii	45	3	ZO
46		Język angielski IV	30	3	E
47		Język niemiecki IV			
48		Sterowanie robotów	60	5	ZO
49		Podstawy zarządzania	45	3	ZO
50		Modelowanie i projektowanie procesów produkcyjnych	45	3	ZO
51		Cyfrowy bliźniak procesów produkcyjnych			
52		Programowanie systemów mechatronicznych	60	5	E
53		Techniki szybkiego prototypowania	45	4	ZO
54		Projektowanie systemów mechatronicznych	30	2	ZO
55		Analiza MES w praktyce inżynierskiej	45	4	ZO
56		Ochrona własności intelektualnej	15	1	ZO
57		Proseminarium I	15	2	ZO
58		Zarządzanie małym i średnim przedsiębiorstwem	15	1	ZO
59		Praktyka	720	30	zal
60		Zautomatyzowane systemy wytwarzania	45	3	ZO
61		Bezpieczeństwo w systemach zautomatyzowanych			
62		Zastosowania sztucznej inteligencji w mechatronice	45	4	ZO
63		Zaawansowane systemy wizyjne			
64		Proseminarium II	30	3	ZO
65		Seminarium dyplomowe	100	20	ZO

LP.	SEMESTR 1							SEMESTR 2							SEMESTR 3							SEMESTR 4						
	Forma zajęć					Forma zal	ECTS	Forma zajęć					Forma zal	ECTS	Forma zajęć					Forma zal	ECTS	Forma zajęć					Forma zal	ECTS
	W	Ć	P	L	S			W	Ć	P	L	S			W	Ć	P	L	S			W	Ć	P	L	S		
1	30	15				E	4																					
2	30	30				E	5																					
3	30			30		ZO	5																					
4	30	15		15		ZO	5																					
5	30			30		E	5																					
6	15					ZO	1																					
7				30		ZO	2																					
8	15		30			ZO	3																					
9								30	30				E	5														
10								30			30		E	5														
11								15			30		ZO	4														
12								15			30		E	4														
13								30		15	15		ZO	4														
14								15			30		ZO	4														
15											30		ZO	2														
16											30		ZO	2														
17																												
18															15			30		ZO	4							
19															15			30		E	4							
20															15			30		ZO	3							
21															30			30		E	5							
22															30	15		15		E	5							
23															15		30			ZO	4							
24																		45		ZO	3							
25																												
26																		30		ZO	2							
27																												
28																30				ZO	0							
29																						30			30		E	5
30																						30			30		ZO	5
31																						15		15	30		E	5
32																						15			30		ZO	4
33																						30		30			E	5
34																						15			30		ZO	4
35																												
36																									30		ZO	2
37																												
38																							30				ZO	0
39–65																												
	375						30	375						30	405						30	390						30

LP.	SEMESTR 5							SEMESTR 6							SEMESTR 7							SEMESTR 8						
	Forma zajęć					Forma zal	ECTS	Forma zajęć					Forma zal	ECTS	Forma zajęć					Forma zal	ECTS	Forma zajęć					Forma zal	ECTS
	W	Ć	P	L	S			W	Ć	P	L	S			W	Ć	P	L	S			W	Ć	P	L	S		
1–38																												
39	15			30		E	4																					
40	30			30		E	5																					
41	30			30		ZO	5																					
42				15		ZO	1																					
43	15			30		ZO	4																					
44	15		15	30		ZO	5																					
45	15	30				ZO	3																					
46				30		E	3																					
47																												
48								15		15	30		ZO	5														
49								15	30				ZO	3														
50										15	30		ZO	3														
51																												
52								15		15	30		E	5														
53								15			30		ZO	4														
54										30			ZO	2														
55								15			30		ZO	4														
56								15					ZO	1														
57												15	ZO	2														
58								15					ZO	1														
59																				zal	30							
60																						15			30		ZO	3
61																												
62																						15			30		ZO	4
63																												
64																										30	ZO	3
65																										100	ZO	20
	360						30	375						30	0						30	220						30

Moduł przedmiotów (podstawowe i obieralne)	3220	240
Przedmioty podstawowe	1995	164
Przedmioty obieralne	1225	76
Praktyki	720	30

Łącznie bez praktyk	2500	210