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

PLAN STUDIÓW NIESTACJONARNYCH Rekrutacja w roku akademickim 2026/2027

Nazwa kierunku studiów: **Mechatronika**

czas trwania: 8 semestrów

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

LP.	SEMESTR 1 W	Ć	P	L	S	Forma zal	ECTS	SEMESTR 2 W	Ć	P	L	S	Forma zal	ECTS
1	18	9				E	4							
2	18	18				E	5							
3	18			18		ZO	5							
4	18	9		9		ZO	5							
5	18			18		E	5							
6	9					ZO	1							
7				18		ZO	2							
8	9		18			ZO	3							
9								18	18				E	5
10								18			18		E	5
11								9			18		ZO	4
12								9			18		E	4
13								18		9	9		ZO	4
14								9			18		ZO	4
15											18		ZO	2
16–17											18		ZO	2
Suma	225						30	225						30

LP.	SEMESTR 3 W	Ć	P	L	S	Forma zal	ECTS	SEMESTR 4 W	Ć	P	L	S	Forma zal	ECTS
18	9			18		ZO	4							
19	9			18		E	4							
20	9			18		ZO	3							
21	18			18		E	5							
22	18	9		9		E	5							
23	9		18			ZO	4							
24–25				27		ZO	3							
26–27				18		ZO	2							
29								18			18		E	5
30								18			18		ZO	5
31								9		9	18		E	5
32								9			18		ZO	4
33								18		18			E	5
34–35								9			18		ZO	4
36–37											18		ZO	2
Suma	225						30	216						30

LP.	SEMESTR 5 W	Ć	P	L	S	Forma zal	ECTS	SEMESTR 6 W	Ć	P	L	S	Forma zal	ECTS
39	9			18		E	4							
40	18			18		E	5							
41	18			18		ZO	5							
42				9		ZO	1							
43	9			18		ZO	4							
44	9		9	18		ZO	5							
45	9	18				ZO	3							
46–47				18		E	3							
48								9		9	18		ZO	5
49								9	18				ZO	3
50–51										9	18		ZO	3
52								9		9	18		E	5
53								9			18		ZO	4
54										18			ZO	2
55								9			18		ZO	4
56								9					ZO	1
57												9	ZO	2
58								9					ZO	1
Suma	216						30	225						30

LP.	SEMESTR 7 W	Ć	P	L	S	Forma zal	ECTS	SEMESTR 8 W	Ć	P	L	S	Forma zal	ECTS
59						zal	30							
60–61								9			18		ZO	3
62–63								9			18		ZO	4
64												18	ZO	3
65												100	ZO	20
Suma	0						30	172						30

Moduł przedmiotów (podstawowe i obieralne)	2224	240
Przedmioty podstawowe	1197	164
Przedmioty obieralne	1027	76
Praktyki	720	30

Łącznie bez praktyk	1504	210