Załącznik nr a do Uchwały nr 266 Senatu UZ z 25.03.2026 r.

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH

Rekrutacja w roku akademickim 2026/2027

Uniwersytet Zielonogórski

Nazwa kierunku studiów:**NANOTECHNOLOGIA**

czas trwania: 7 semestrów

WYDZIAŁ NAUK INŻYNIERYJNO-TECHNICZNYCH

Forma studiów: **studia inżynierskie stacjonarne I stopnia**

LP.		NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba godzin	ECTS	Forma zal
1	Moduł przedmiotów ogólnych (podstawowe i kierunkowe)	Analiza matematyczna I	105	8	E
2		Analiza matematyczna II	75	6	E
3		Chemia	90	7	E
4		Mechanika	90	7	E
5		Teoria pomiarów	30	2	ZO
6		Metody algebraiczne i geometryczne w nanotechnologii	60	4	ZO
7		Podstawy nanotechnologii	30	2	ZO
8		Podstawy programowania	60	5	ZO
9		Termodynamika	60	6	E
10		Pracownia fizyczna - Mechanika, termodynamika	30	2	ZO
11		Chemia analityczna	60	6	E
12		Komputerowe wspomaganie projektowania I	60	3	ZO
13		Komputerowe wspomaganie projektowania II	30	2	ZO
14		Elektryczność i magnetyzm	120	9	E
15		Materiałoznawstwo	75	7	E
16		Fizyko-chemiczne metody badań nanomateriałów	60	4	ZO
17		Podstawy fizyki kwantowej	60	6	E
18		Optyka, fizyka współczesna	90	7	E
19		Grafika komputerowa	60	3	ZO
20		Fizyka ciała stałego	60	6	E
21		Metody badań nanomateriałów inżynierskich I	60	4	ZO
22		Metody badań nanomateriałów inżynierskich II	45	2	ZO
23		Wytrzymałość materiałów	75	6	E
24		Metody syntezy nanomateriałów	90	7	E
25		Inżynieria kwantowa I	60	4	ZO
26		Inżynieria kwantowa II	60	6	E
27	Przedmioty obieralne	Język angielski I	30	2	ZO
28		Język niemiecki I			
29		Język angielski II	30	2	ZO
30		Język niemiecki II			
31		Język angielski III	30	2	ZO
32		Język niemiecki III			
33		Język angielski IV	30	3	E
34		Język niemiecki IV			
35		Technologia syntezy polimerów	90	8	E
36		Polimery specjalnego zastosowania			
37		Nanobiotechnologia	60	4	ZO
38		Samoorganizacja molekularna			
39		Metamateriały funkcjonalne	60	4	ZO
40		Materiały niskowymiarowe			
41		Projektowanie i druk obiektów 3D	60	4	ZO
42		Inżynieria niskich temperatur			
43		Mechatronika w nanotechnologii	60	6	E
44		Wprowadzenie do robotyki			
45		Nanomateriały i nanotechnologie w medycynie	60	6	E
46		Materiały i nanomateriały kosmetyczne			
47		Kultura języka	30	4	ZO
48		Redakcja prac dyplomowych i tekstów użytkowych			
49		Zarządzanie projektami i innowacjami w nanotechnologii	30	3	ZO
50		Ochrona własności intelektualnej			
51		Wychowanie fizyczne	60	0	ZZ
52	Moduł dyplomowy	Proseminarium I	15	2	ZO
53		Seminarium dyplomowe	100	20	ZO
54		Proseminarium II	30	3	ZO
55		Praktyka zawodowa	160	6	ZZ

LP.	SEMESTR 1							SEMESTR 2							SEMESTR 3							SEMESTR 4						
	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	45	60				E	8																					
2								30	45				E	6														
3	30	30	30			E	7																					
4	45		45			E	7																					
5	15	15				ZO	2																					
6	30	30				ZO	4																					
7	30					ZO	2																					
8										60			ZO	5														
9								30	30				E	6														
10										30			ZO	2														
11								30		30			E	6														
12								15		45			ZO	3														
13																		30		ZO	2							
14															30	45	45			E	9							
15															30	15	30			E	7							
16															30	30				ZO	4							
17															30	30				E	6							
18																						30	30	30			E	7
19																						30		30			ZO	3
20																						30		30			E	6
21																						30		30			ZO	4
22																												
23																												
24																												
25																												
26																												
27–28										30			ZO	2														
29–30																	30			ZO	2							
31–32																								30			ZO	2
33–34																												
35–36																						30		30	30		E	8
37–38																												
39–40																												
41–42																												
43–44																												
45–46																												
47–48																												
49–50																												
51									30				Z	0		30				Z	0							
52																												
53																												
54																												
55																												

LP.	SEMESTR 5							SEMESTR 6							SEMESTR 7						
	W	Ć	L	P	S	Forma zal	ECTS	W	Ć	L	P	S	Forma zal	ECTS	W	Ć	L	P	S	Forma zal	ECTS
1–21																					
22			45			ZO	2														
23	30	30	15			E	6														
24	30		30	30		E	7														
25	30	30				ZO	4														
26								30		30			E	6							
27–28																					
29–30																					
31–32																					
33–34			30			E	3														
35–36																					
37–38	30		15	15		ZO	4														
39–40	30		30			ZO	4														
41–42								30		30			ZO	4							
43–44								30		15	15		E	6							
45–46								30		30			E	6							
47–48															30					ZO	4
49–50															30					ZO	3
51																					
52												15	ZO	2							
53																			100	ZO	20
54																			30	ZO	3
55														6							

	Liczba godzin	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	2470	210	405	30	405	30	345	30	390	30	420	30	255	30	190	30
Moduł podstawowy	1695	136	405	30	345	28	345	28	270	20	270	19	60	6	0	0
Przedmioty obieralne	775	68	0	0	60	2	60	2	120	10	150	11	195	24	190	30
Praktyki	160	6														
Łącznie	**2630**	**210**	**405**	**30**	**405**	**30**	**405**	**30**	**390**	**30**	**420**	**30**	**255**	**30**	**190**	**30**

Łącznie bez praktyk	**2470**	**204**