Załącznik nr a do Uchwały nr 258 Senatu UZ z 25.03.2026 r.

PLAN STUDIÓW STACJONARNYCH

Nazwa kierunku studiów: **Inżynieria lotnicza**

Forma studiów: stacjonarne I-go stopnia

Rekrutacja w roku akademickim 2026/2027

czas trwania: 8 semestrów

Uniwersytet Zielonogórski

WYDZIAŁ MECHANICZNY

06.1-WM-IL-SP_26

LP.		NAZWA PRZEDMIOTU	Liczba godzin	ECTS	Forma zal	SEMESTR 1 Forma zajęć					Forma zal	ECTS	SEMESTR 2 Forma zajęć					Forma zal	ECTS
	1					W	Ć	L	P	S			W	Ć	L	P	S		
1.	Moduł kierunkowy - obowiązkowy	Fizyka	75	6	E	30	30	15			E	6							
2.		Inżynieria wytwarzania I	60	5	E	30		30			E	5							
3.		Matematyka I	60	5	E	30	30				E	5							
4.		Mechanika techniczna I	75	5	ZO	30	30	15			ZO	5							
5.		Nauka o materiałach lotniczych I - (metale)	60	4	ZO	30		30			ZO	4							
6.		Grafika inżynierska z elementami CAD 2D	45	3	ZO	15		30			ZO	3							
7.		Technologia informacyjna	30	2	ZO			30			ZO	2							
8.		Podstawy elektrotechniki	60	4	ZO								30		30			ZO	4
9.		Inżynieria wytwarzania II	60	4	ZO								30		30			ZO	4
10. 11.		Język angielski I	30	2	ZO										30			ZO	2
12.		Matematyka II	60	5	E								30	30				E	5
13.		Mechanika techniczna II	30	2	ZO								15	15				ZO	2
14.		Nauka o materiałach lotniczych II (kompozyty, drewno, tkaniny)	60	5	E								30		30			E	5
15.		Wytrzymałość materiałów i konstrukcji	75	6	E								30	15	30			E	6
16.		Komputerowe wspomaganie projektowania CAD 3D	30	2	ZO										30			ZO	2
17.		Podstawy elektroniki	45	5	E														
18.		Podstawy metrologii	45	3	ZO														
19. 20.		Język angielski II	30	2	ZO														
21.		Mechanika płynów	60	6	E														
22.		Podstawy Konstrukcji Maszyn	60	5	E														
23.		Konstrukcja statków powietrznych I	45	3	ZO														
24.		Komputerowe wspomaganie wytwarzania CAM	30	2	ZO														
25.		Termodynamika techniczna	45	4	E														
26.		Aerodynamika	45	5	E														
27. 28.		Język angielski III	30	2	ZO														
29.		Konstrukcja statków powietrznych II	90	7	E														
30.		Informatyka w zastosowaniach inżynierskich	45	4	ZO														
31.		Podstawy automatyki	60	6	ZO														
32.		Wychowanie fizyczne	60		ZO														
33.		Wyposażenie pokładowe samolotów	60	6	ZO														
34.		Mechanika lotu	75	5	ZO														
35.		Ergonomia w inżynierii lotniczej	15	1	ZO														
36.		Eksploatacja statków powietrznych	60	6	ZO														
37. 38.		Język angielski IV	30	3	E														
39.		Silniki lotnicze	60	6	E														
40.		Prawo i przepisy lotnicze	30	2	ZO														
41.		Wybrane zagadnienia MTO	30	2	ZO														
42.		Zespoły napędowe samolotów	60	5	ZO														
43.		Praktyka zawodowa		30	zal														
44.		Podstawy przedsiębiorczości	45	3	ZO														
45.		Czynnik ludzki w lotnictwie	45	4	ZO														
46.		Zarządzanie środowiskiem i ekologia	30	2	ZO														
47.		Ochrona własności intelektualnej	15	1	ZO														
48.	Moduł specjalnościowy - wybieralny Mechanika i Obsługa Lotnicza (MiOL)	Układy sterowania samolotów	30	2	ZO														
49.		Diagnostyka silników lotniczych i samolotów	45	4	ZO														
50.		Elektrotechnika i Mechatronika Lotnicza	45	4	ZO														
51.		Technologie i procedury napraw samolotów	60	5	E														
52.		Badania konstrukcji lotniczych	45	4	E														
53.		**Proseminarium I**	15	2	ZO														
54.		Systemy CAx w modelowaniu i projektowaniu konstrukcji lotniczych	45	4	ZO														
55.		Wytrzymałość konstrukcji lotniczych	30	2	ZO														
56.		**Proseminarium II**	30	3	ZO														
57.		**Seminarium dyplomowe**	100	20	ZO														
48.	Moduł specjalnościowy - wybieralny Bezzałogowe Statki Powietrzne (BSP)	Akty prawne i bezpieczeństwo użytkowania bezzałogowych statków powietrznych	30	2	ZO														
49.		Eksploatacja bezzałogowych statków powietrznych	30	2	ZO														
50.		Pilotowanie i nawigacja bezzałogowych statków powietrznych	45	4	E														
51.		Projektowanie i budowa bezzałogowych statków powietrznych	45	4	ZO														
52.		**Proseminarium I**	15	2	ZO														
53.		Rejestracja i analiza danych z bezzałogowych statków powietrznych	45	4	ZO														
54.		Rodzaje i zastosowania bezzałogowych statków powietrznych	60	5	E														
55.		Wyposażenie bezzałogowych statków powietrznych	45	4	ZO														
56.		**Proseminarium II**	30	3	ZO														
57.		**Seminarium dyplomowe**	100	20	ZO														
						165	90	150				30	165	60	180				30

LP.	NAZWA PRZEDMIOTU	SEMESTR 3 Forma zajęć					Forma zal	ECTS	SEMESTR 4 Forma zajęć					Forma zal	ECTS
		W	Ć	L	P	S			W	Ć	L	P	S		
1.–16.	(moduł kierunkowy, poz. 1–16)														
17.	Podstawy elektroniki	15		30			E	5							
18.	Podstawy metrologii	15		30			ZO	3							
19. 20.	Język angielski II			30			ZO	2							
21.	Mechanika płynów	30	15	15			E	6							
22.	Podstawy Konstrukcji Maszyn	30			30		E	5							
23.	Konstrukcja statków powietrznych I	15	15	15			ZO	3							
24.	Komputerowe wspomaganie wytwarzania CAM			30			ZO	2							
25.	Termodynamika techniczna	30		15			E	4							
26.	Aerodynamika								15	15	15			E	5
27. 28.	Język angielski III										30			ZO	2
29.	Konstrukcja statków powietrznych II								30		30	30		E	7
30.	Informatyka w zastosowaniach inżynierskich								15		30			ZO	4
31.	Podstawy automatyki								30	15	15			ZO	6
32.	Wychowanie fizyczne									60				ZO	
33.	Wyposażenie pokładowe samolotów								30		30			ZO	6
34.–57.	(pozostałe pozycje)														
		135	30	165	30			30	120	90	150	30			30

LP.	NAZWA PRZEDMIOTU	SEMESTR 5 Forma zajęć					Forma zal	ECTS	SEMESTR 6 Forma zajęć					Forma zal	ECTS
		W	Ć	L	P	S			W	Ć	L	P	S		
1.–33.	(moduł kierunkowy, poz. 1–33)														
34.	Mechanika lotu	30	30	15			ZO	5							
35.	Ergonomia w inżynierii lotniczej	15					ZO	1							
36.	Eksploatacja statków powietrznych	30		30			ZO	6							
37. 38.	Język angielski IV			30			E	3							
39.	Silniki lotnicze	30		30			E	6							
40.	Prawo i przepisy lotnicze	30					ZO	2							
41.	Wybrane zagadnienia MTO	30					ZO	2							
42.	Zespoły napędowe samolotów	30	15	15			ZO	5							
43.	Praktyka zawodowa														
44.	Podstawy przedsiębiorczości								30			15		ZO	3
45.–47.	(poz. 45–47)														
48. (MiOL)	Układy sterowania samolotów								15		15			ZO	2
49. (MiOL)	Diagnostyka silników lotniczych i samolotów								15		30			ZO	4
50. (MiOL)	Elektrotechnika i Mechatronika Lotnicza								15		30			ZO	4
51. (MiOL)	Technologie i procedury napraw samolotów								30		30			E	5
52. (MiOL)	Badania konstrukcji lotniczych								15		30			E	4
53. (MiOL)	**Proseminarium I**												15	ZO	2
54. (MiOL)	Systemy CAx w modelowaniu i projektowaniu konstrukcji lotniczych								15			30		ZO	4
55. (MiOL)	Wytrzymałość konstrukcji lotniczych								15			15		ZO	2
56.–57. (MiOL)	(poz. 56–57)														
48. (BSP)	Akty prawne i bezpieczeństwo użytkowania bezzałogowych statków powietrznych								15			15		ZO	2
49. (BSP)	Eksploatacja bezzałogowych statków powietrznych								15			15		ZO	2
50. (BSP)	Pilotowanie i nawigacja bezzałogowych statków powietrznych								15			30		E	4
51. (BSP)	Projektowanie i budowa bezzałogowych statków powietrznych								15			30		ZO	4
52. (BSP)	**Proseminarium I**												15	ZO	2
53. (BSP)	Rejestracja i analiza danych z bezzałogowych statków powietrznych								15			30		ZO	4
54. (BSP)	Rodzaje i zastosowania bezzałogowych statków powietrznych								30		30			E	5
55. (BSP)	Wyposażenie bezzałogowych statków powietrznych								15			30		ZO	4
56.–57. (BSP)	(poz. 56–57)														
		195	45	120				30	270		165	210	30		57

LP.	NAZWA PRZEDMIOTU	SEMESTR 7 Forma zajęć					Forma zal	ECTS	SEMESTR 8 Forma zajęć					Forma zal	ECTS
		W	Ć	L	P	S			W	Ć	L	P	S		
1.–42.	(moduł kierunkowy, poz. 1–42)														
43.	Praktyka zawodowa						zal	30							
44.	Podstawy przedsiębiorczości														
45.	Czynnik ludzki w lotnictwie								30	15				ZO	4
46.	Zarządzanie środowiskiem i ekologia								15			15		ZO	2
47.	Ochrona własności intelektualnej								15					ZO	1
48.–55. (MiOL)	(poz. 48–55)														
56. (MiOL)	**Proseminarium II**												30	ZO	3
57. (MiOL)	**Seminarium dyplomowe**												100	ZO	20
48.–55. (BSP)	(poz. 48–55)														
56. (BSP)	**Proseminarium II**												30	ZO	3
57. (BSP)	**Seminarium dyplomowe**												100	ZO	20
								30	60	15		15	260		53

	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	Sem. 8 godz.	Sem. 8 ECTS
Moduł ogólny	2055	160	405	30	405	30	360	30	390	30	360	30	45	3		30	90	7
Moduł specjalnościowy - wybieralny Mechanika i Obsługa Lotnicza (MiOL)	445	50											315	27			130	23
Moduł specjalnościowy - wybieralny Bezzałogowe Statki Powietrzne (BSP)	445	50											315	27			130	23
Praktyki	720	30																
Łącznie	**3220**	**240**	**405**	**30**	**405**	**30**	**360**	**30**	**390**	**30**	**360**	**30**	**360**	**30**		**30**	**220**	**30**
Łącznie bez praktyk	**2500**	**210**																