

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Usługi edukacyjne obejmujące przeprowadzenie wykładów, ćwiczeń, laboratoriów w ramach specjalności Dyspozytor lotniczy kierunku Mechanika i Budowa Maszyn oraz lotniczych szkoleń teoretycznych dla studentów PANS w Chełmie

Nr części	Nazwa przedmiotu	Zakres	Wykład (1 h- 45 min.)	Ćwicze nia (h – 45 min.)	Laborato rium (h – 45 min.)	RAZEM	Sem./termin
1	Łączność VFR/IFR	Zakres tematyczny zgodny z kartą przedmiotu (sylabus)	30			30	<b>semestr III kierunek Mechanika i budowa maszyn, spec. Inżynieria lotnicza</b> zgodnie z kalendarzem akademickim w roku 2023/2024
2	Łączność VFR/IFR	Zakres tematyczny zgodny z kartą przedmiotu (sylabus)		2x30		60	<b>semestr III kierunek Mechanika i budowa maszyn, spec. Inżynieria lotnicza</b> zgodnie z kalendarzem akademickim w roku 2023/2024
3	Zasady lotu	Zakres tematyczny zgodny z kartą przedmiotu (sylabus)	30			30	<b>semestr III kierunek Mechanika i budowa maszyn, spec. Inżynieria lotnicza</b> zgodnie z kalendarzem akademickim w roku 2023/2024
4	Zasady lotu	Zakres tematyczny zgodny z kartą przedmiotu (sylabus)		2x30		60	<b>semestr III kierunek Mechanika i budowa maszyn, spec. Inżynieria lotnicza</b> zgodnie z kalendarzem akademickim w roku 2023/2024

5	Nawigacja ogólna	Zakres tematyczny zgodny z kartą przedmiotu (sylabus)	15			15	<b>semestr IV kierunek Mechanika i budowa maszyn, spec. Inżynieria lotnicza</b> zgodnie z kalendarzem akademickim w roku 2023/2024
6	Nawigacja ogólna	Zakres tematyczny zgodny z kartą przedmiotu (sylabus)			2x45	90	<b>semestr IV kierunek Mechanika i budowa maszyn, spec. Inżynieria lotnicza</b> zgodnie z kalendarzem akademickim w roku 2023/2024
7	Nawigacja ogólna	Zakres tematyczny zgodny z kartą przedmiotu (sylabus)			2x45	90	<b>semestr IV kierunek Mechanika i budowa maszyn, spec. Inżynieria lotnicza</b> zgodnie z kalendarzem akademickim w roku 2023/2024
8	Wyposażenie pokładowe i elektronika statku powietrznego	Zakres tematyczny zgodny z kartą przedmiotu (sylabus)			4x45	180	<b>semestr V kierunek Mechanika i budowa maszyn, spec. Inżynieria lotnicza</b> zgodnie z kalendarzem akademickim w roku 2023/2024
9	Meteorologia	Zakres tematyczny zgodny z kartą przedmiotu (sylabus)	30			30	<b>semestr V kierunek Mechanika i budowa maszyn, spec. Inżynieria lotnicza</b> zgodnie z kalendarzem akademickim w roku 2023/2024
10	Meteorologia	Zakres tematyczny zgodny z kartą przedmiotu (sylabus)			2x45	90	<b>semestr V kierunek Mechanika i budowa maszyn, spec. Inżynieria lotnicza</b> zgodnie z kalendarzem akademickim w roku 2023/2024

11	Meteorologia	Zakres tematyczny zgodny z kartą przedmiotu (sylabus)			2x45	90	<b>semestr V kierunku Mechanika i budowa maszyn, spec. Inżynieria lotnicza</b> zgodnie z kalendarzem akademickim w roku 2023/2024
12	Procedury operacyjne	Zakres tematyczny zgodny z kartą przedmiotu (sylabus)	30			30	<b>semestr VI kierunku Mechanika i budowa maszyn, spec. Inżynieria lotnicza</b> zgodnie z kalendarzem akademickim w roku 2023/2024
13	Procedury operacyjne	Zakres tematyczny zgodny z kartą przedmiotu (sylabus)			4x45	180	<b>semestr VI kierunku Mechanika i budowa maszyn, spec. Inżynieria lotnicza</b> zgodnie z kalendarzem akademickim w roku 2023/2024
14	Prawo lotnicze	Zakres tematyczny zgodny z kartą przedmiotu (sylabus)	60			60	<b>semestr VI kierunku Mechanika i budowa maszyn, spec. Inżynieria lotnicza</b> zgodnie z kalendarzem akademickim w roku 2023/2024
15	Radionawigacja	Zakres tematyczny zgodny z kartą przedmiotu (sylabus)	30			30	<b>semestr VI kierunku Mechanika i budowa maszyn, spec. Inżynieria lotnicza</b> zgodnie z kalendarzem akademickim w roku 2023/2024
16	Radionawigacja	Zakres tematyczny zgodny z kartą przedmiotu (sylabus)			4x45	180	<b>semestr VI kierunku Mechanika i budowa maszyn, spec. Inżynieria lotnicza</b> zgodnie z kalendarzem akademickim w roku 2023/2024

17	Planowanie i monitorowanie lotu	Zakres tematyczny zgodny z kartą przedmiotu (sylabus)	30			30	<b>semestr VI kierunek Mechanika i budowa maszyn, spec. Inżynieria lotnicza</b> zgodnie z kalendarzem akademickim w roku 2023/2024
18	Planowanie i monitorowanie lotu	Zakres tematyczny zgodny z kartą przedmiotu (sylabus)			2x45	90	<b>semestr VI kierunek Mechanika i budowa maszyn, spec. Inżynieria lotnicza</b> zgodnie z kalendarzem akademickim w roku 2023/2024
19	Planowanie i monitorowanie lotu	Zakres tematyczny zgodny z kartą przedmiotu (sylabus)			2x45	90	<b>semestr VI kierunek Mechanika i budowa maszyn, spec. Inżynieria lotnicza</b> zgodnie z kalendarzem akademickim w roku 2023/2024
20	Osiągi statku powietrznego	Zakres tematyczny zgodny z kartą przedmiotu (sylabus)	28			28	<b>semestr VII kierunek Mechanika i budowa maszyn, spec. Inżynieria lotnicza</b> zgodnie z kalendarzem akademickim w roku 2023/2024
21	Osiągi statku powietrznego	Zakres tematyczny zgodny z kartą przedmiotu (sylabus)			5x28	140	<b>semestr VII kierunek Mechanika i budowa maszyn, spec. Inżynieria lotnicza</b> zgodnie z kalendarzem akademickim w roku 2023/2024
22	Masa i wyważanie statku powietrznego	Zakres tematyczny zgodny z kartą przedmiotu (sylabus)	28			28	<b>semestr VII kierunek Mechanika i budowa maszyn, spec. Inżynieria lotnicza</b> zgodnie z kalendarzem akademickim w roku 2023/2024

23	Masa i wyważanie statku powietrznego	Zakres tematyczny zgodny z kartą przedmiotu (sylabus)			5x14	70	<b>semestr VII kierunek Mechanika i budowa maszyn, spec. Inżynieria lotnicza</b> zgodnie z kalendarzem akademickim w roku 2023/2024
24	MCC	Zakres tematyczny zgodny z kartą przedmiotu (sylabus)	28			28	<b>semestr VII kierunek Mechanika i budowa maszyn, spec. Inżynieria lotnicza</b> zgodnie z kalendarzem akademickim w roku 2023/2024
25	Płatowiec, instalacje i zespoły napędowe	Zakres tematyczny zgodny z kartą przedmiotu (sylabus)			2x35	70	<b>semestr VII kierunek Mechanika i budowa maszyn, spec. Inżynieria lotnicza</b> zgodnie z kalendarzem akademickim w roku 2023/2024
26	MCC	Zakres tematyczny zgodny z kartą przedmiotu (sylabus)		3x30		90	<b>semestr VIII kierunek Mechanika i budowa maszyn, spec. Inżynieria lotnicza</b> zgodnie z kalendarzem akademickim w roku 2023/2024
27	Prawo lotnicze	Zakres tematyczny zgodny z kartą przedmiotu (sylabus)	45			45	<b>semestr III kierunek Mechanika i budowa maszyn, spec. Mechanika lotnicza</b> zgodnie z kalendarzem akademickim w roku 2023/2024
28	Działania z zakresu obsługi technicznej (projekt)	Zakres tematyczny zgodny z kartą przedmiotu (sylabus)			2x45	90	<b>semestr VI kierunek Mechanika i budowa maszyn, spec. Mechanika lotnicza</b> zgodnie z kalendarzem akademickim w roku 2023/2024

29	Przyrządy pokładowe (projekt)	Zakres tematyczny zgodny z kartą przedmiotu (sylabus)			2x30	60	<b>semestr VI kierunek Mechanika i budowa maszyn, spec. Mechanika lotnicza</b> zgodnie z kalendarzem akademickim w roku 2023/2024
30	Zintegrowane systemy pokładowe	Zakres tematyczny zgodny z kartą przedmiotu (sylabus)	15			15	<b>semestr II kierunek Mechanika i budowa maszyn, Magisterskie</b> zgodnie z kalendarzem akademickim w roku 2023/2024
31	Zintegrowane systemy pokładowe	Zakres tematyczny zgodny z kartą przedmiotu (sylabus)			15	15	<b>semestr II kierunek Mechanika i budowa maszyn, Magisterskie</b> zgodnie z kalendarzem akademickim w roku 2023/2024
32	Dokumentacja obsługowa oraz zarządzanie ciągłą zdolnością do lotu statków powietrznych	Zakres tematyczny zgodny z kartą przedmiotu (sylabus)	30			30	<b>semestr III kierunek Mechanika i budowa maszyn, Magisterskie</b> zgodnie z kalendarzem akademickim w roku 2023/2024
33	Dokumentacja obsługowa oraz zarządzanie ciągłą zdolnością do lotu statków powietrznych	Zakres tematyczny zgodny z kartą przedmiotu (sylabus)			2x30	60	<b>semestr III kierunek Mechanika i budowa maszyn, Magisterskie</b> zgodnie z kalendarzem akademickim w roku 2023/2024
34	Łączność VFR/IFR	Zakres tematyczny zgodny z kartą przedmiotu (sylabus)	30			30	<b>semestr III kierunek Mechanika i budowa maszyn, spec. Dyspozytor lotniczy</b> zgodnie z kalendarzem akademickim w roku 2023/2024

35	Łączność VFR/IFR	Zakres tematyczny zgodny z kartą przedmiotu (sylabus)		30		30	<b>semestr III kierunek Mechanika i budowa maszyn, spec. Dyspozytor lotniczy</b> zgodnie z kalendarzem akademickim w roku 2023/2024
36	Zasady lotu	Zakres tematyczny zgodny z kartą przedmiotu (sylabus)	30			30	<b>semestr III kierunek Mechanika i budowa maszyn, spec. Dyspozytor lotniczy</b> zgodnie z kalendarzem akademickim w roku 2023/2024
37	Zasady lotu	Zakres tematyczny zgodny z kartą przedmiotu (sylabus)		30		30	<b>semestr III kierunek Mechanika i budowa maszyn, spec. Dyspozytor lotniczy</b> zgodnie z kalendarzem akademickim w roku 2023/2024
38	Nawigacja ogólna	Zakres tematyczny zgodny z kartą przedmiotu (sylabus)	15			15	<b>semestr IV kierunek Mechanika i budowa maszyn, spec. Dyspozytor lotniczy</b> zgodnie z kalendarzem akademickim w roku 2023/2024
39	Nawigacja ogólna	Zakres tematyczny zgodny z kartą przedmiotu (sylabus)			45	45	<b>semestr IV kierunek Mechanika i budowa maszyn, spec. Dyspozytor lotniczy</b> zgodnie z kalendarzem akademickim w roku 2023/2024
40	Meteorologia	Zakres tematyczny zgodny z kartą przedmiotu (sylabus)	15			15	<b>semestr V kierunek Mechanika i budowa maszyn, spec. Dyspozytor lotniczy</b> zgodnie z kalendarzem akademickim w roku 2023/2024

41	Meteorologia	Zakres tematyczny zgodny z kartą przedmiotu (sylabus)			30	30	<b>semestr V kierunku Mechanika i budowa maszyn, spec. Dyspozytor lotniczy</b> zgodnie z kalendarzem akademickim w roku 2023/2024
42	Kontrola masy i równowagi	Zakres tematyczny zgodny z kartą przedmiotu (sylabus)	15			15	<b>semestr V kierunku Mechanika i budowa maszyn, spec. Dyspozytor lotniczy</b> zgodnie z kalendarzem akademickim w roku 2023/2024
43	Kontrola masy i równowagi	Zakres tematyczny zgodny z kartą przedmiotu (sylabus)			30	30	<b>semestr V kierunku Mechanika i budowa maszyn, spec. Dyspozytor lotniczy</b> zgodnie z kalendarzem akademickim w roku 2023/2024
44	Monitorowanie lotu	Zakres tematyczny zgodny z kartą przedmiotu (sylabus)	15			15	<b>semestr VI kierunku Mechanika i budowa maszyn, spec. Dyspozytor lotniczy</b> zgodnie z kalendarzem akademickim w roku 2023/2024
45	Monitorowanie lotu	Zakres tematyczny zgodny z kartą przedmiotu (sylabus)			30	30	<b>semestr VI kierunku Mechanika i budowa maszyn, spec. Dyspozytor lotniczy</b> zgodnie z kalendarzem akademickim w roku 2023/2024
46	Łączność - radio	Zakres tematyczny zgodny z kartą przedmiotu (sylabus)	30			30	<b>semestr VI kierunku Mechanika i budowa maszyn, spec. Dyspozytor lotniczy</b> zgodnie z kalendarzem akademickim w roku 2023/2024



47	Łączność - radio	Zakres tematyczny zgodny z kartą przedmiotu (sylabus)			45	45	<b>semestr VI kierunek Mechanika i budowa maszyn, spec. Dyspozytor lotniczy</b> zgodnie z kalendarzem akademickim w roku 2023/2024
48	Planowanie lotu	Zakres tematyczny zgodny z kartą przedmiotu (sylabus)	30			30	<b>semestr VI kierunek Mechanika i budowa maszyn, spec. Dyspozytor lotniczy</b> zgodnie z kalendarzem akademickim w roku 2023/2024
49	Planowanie lotu	Zakres tematyczny zgodny z kartą przedmiotu (sylabus)			45	45	<b>semestr VI kierunek Mechanika i budowa maszyn, spec. Dyspozytor lotniczy</b> zgodnie z kalendarzem akademickim w roku 2023/2024
50	Ochrona - sytuacje awaryjne i nadzwyczajne	Zakres tematyczny zgodny z kartą przedmiotu (sylabus)	45			45	<b>semestr VI kierunek Mechanika i budowa maszyn, spec. Dyspozytor lotniczy</b> zgodnie z kalendarzem akademickim w roku 2023/2024

## Ogólne warunki zamówienia (części 1 -50)

1. Zajęcia będą odbywały się zgodnie z planem studiów stacjonarnych dla poszczególnych roczników; dla kierunku Mechanika i budowa maszyn w roku akademickim 2023/2024;
2. Terminy zajęć oraz sesji zaliczeniowo egzaminacyjnej muszą być zgodne z planem zajęć oraz z zasadami określonymi przez Rektora PANS w Chełmie (Kalendarz akademicki);
3. Jednostka godzinowa – 1 godz. lekcyjna to 45 min;
4. Zakres tematyczny musi być zgodny z sylabusem przedmiotu.