

POLITECHNIKA RZESZOWSKA

im. Ignacego Łukasiewicza
Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa

PLAN STUDIÓW

dla kierunku:

**Lotnictwo i kosmonautyka – studia II stopnia
stacjonarne**

Rzeszów 09. 12. 2015

Plan studiów z zaznaczeniem modułów podlegających wyborowi przez studenta

Specjalność: Płatowce

Katedra (Zakład)	Nazwa modułu	Semestr 1					
		e	W	C	L	P	T
DJ	Angielska terminologia lotnicza 1	0	0	30	0	0	2
FM	Wybrane działy matematyki	E	30	30	0	0	4
FF	Fizyka współczesna	0	30	0	15	0	3
ML	Metody numeryczne w budowie i eksploatacji konstrukcji lotniczych	0	30	0	30	0	4
MI	Teoria przetwarzania sygnałów i identyfikacja	0	15	0	30	0	3
ML	Mechanika lotu 1	E	30	15	15	0	4
ML	Wytrzymałość konstrukcji lotniczych	E	30	15	15	0	4
MD	Aerodynamika obiektów latających	0	30	15	15	0	4
ML	Metody numeryczne w projektowaniu samolotów	0	0	0	0	30	2
	Razem	3	195	105	120	30	30
	Razem semestralnie		450				

Katedra (Zakład)	Nazwa modułu	Semestr 2					
		e	W	C	L	P	T
ML	Historia techniki kosmicznej		30	0	0	0	3
DF	Wychowanie fizyczne			30			1
DJ	Angielska terminologia lotnicza 2	0	0	30	0	0	2
FM	Wybrane działy matematyki	0	15	15	0	0	2
ML	Optymalizacja konstrukcji lotniczych	E	15	30	0	0	3
ML	Metoda elementów skończonych	0	0	0	30	0	2
ML	Numeryczne modelowanie dynamiki lotu statku powietrznego	0	15	0	30	0	3
MP	Współczesne technologie lotnicze	0	15	15	0	0	2
ML	Systemy projektowania samolotów	E	30	0	15	30	5
ML	Komputerowe metody modelowania płatowców	0	15	0	30	0	3
ML	Podstawy dynamiki lotu statków kosmicznych	E	15	0	0	15	2
ML	Współczesne lotnicze zespoły napędowe	0	15	0	15	15	2
	Razem	3	165	120	120	60	30
	Razem semestralnie		465				

Katedra (Zakład)	Nazwa modułu	Semestr 3					
		e	W	C	L	P	T
DJ	Angielska terminologia lotnicza 3	0	0	30	0	0	2
ML	Zarządzanie eksploatacją obiektów latających	0	30	0	0	0	1
ML	Prawo i przepisy lotnicze w projektowaniu samolotów	0	0	30	0	0	1
ZH	Przedmiot humanistyczny: • Socjologia • Etyka		30				2
ML	Technika eksperymentu	0	0	0	30	0	2
ML	Seminarium dyplomowe	0	0	0	0	30	2
ML	Praca magisterska	0					20
	Razem	0	60	60	30	30	30
	Razem semestralnie			180			

Specjalność: Silniki lotnicze

Katedra (Zakład)	Nazwa modułu	Semestr 1					
		e	W	C	L	P	T
DJ	Angielska terminologia lotnicza 1	0	0	30	0	0	2
FM	Wybrane działy matematyki	E	30	30	0	0	4
FF	Fizyka współczesna	0	30	0	15	0	3
ML	Metody numeryczne w budowie i eksploatacji konstrukcji lotniczych	0	30	0	30	0	4
ML	Maszyny przepływowe	E	30	15	0	0	4
ML	Projektowanie silników lotniczych	0	15	0	0	45	4
MT	Technologia silników lotniczych	0	15	0	15	0	2
ML	Napędy statków kosmicznych	0	30	0	0	15	3
ML	Spalanie i komory spalania	0	15	15	0	0	2
ML	Metoda elementów skończonych	0	0	0	30	0	2
	Razem	2	195	90	90	45	30
	Razem semestralnie			420			

Katedra (Zakład)	Nazwa modułu	Semestr 2					
		e	W	C	L	P	T
ML	Historia techniki kosmicznej		30	0	0	0	3
DF	Wychowanie fizyczne			30			1
DJ	Angielska terminologia lotnicza 2	0	0	30	0	0	2
FM	Wybrane działy matematyki	0	15	15	0	0	2
ML	Optymalizacja konstrukcji lotniczych	E	15	30	0	0	3
MD	Wymiana ciepła i masy	E	30	15	15	0	4
MI	Teoria przetwarzania sygnałów i identyfikacja	0	15	0	30	0	3
ML	Mechanika lotu 2	0	30	0	15	0	2
ML	Wytrzymałość i dynamika maszyn wirnikowych	E	30	15	30	0	4
ML	Modelowanie osiągnięć silników lotniczych	E	30	15	15	0	4
ML	Metody numeryczne w projektowaniu silników lotniczych	0	0	0	0	30	2
	Razem	4	195	150	105	30	30
	Razem semestralnie			480			

Katedra (Zakład)	Nazwa modułu	Semestr 3					
		e	W	C	L	P	T
DJ	Angielska terminologia lotnicza 3	0	0	30	0	0	2
ML	Zarządzanie eksploatacją obiektów latających	0	30	0	0	0	1
ML	Prawo i przepisy lotnicze w projektowaniu silników lotniczych	0	0	30	0	0	1
ZH	Przedmiot humanistyczny: • Socjologia • Etyka		30				2
ML	Badania silników lotniczych	0	0	0	30	0	2
ML	Seminarium dyplomowe	0	0	0	0	30	2
ML	Praca magisterska	0	0	0	0	0	20
	Razem	0	60	60	30	30	30
	Razem semestralnie			180			

Specjalność: Awionika

Katedra (Zakład)	Nazwa modułu	Semestr 1					
		e	W	C	L	P	T
DJ	Angielska terminologia lotnicza 1	0	0	30	0	0	2
FM	Wybrane działy matematyki	E	30	30	0	0	4
FF	Fizyka współczesna	0	30	0	15	0	3
ML/MI	Metody numeryczne w budowie i eksploatacji konstrukcji lotniczych	0	30	0	0	45	5
MI	Teoria przetwarzania sygnałów i identyfikacja	0	15	0	30	0	3
MI	Wytrzymałość i trwałość urządzeń awioniki	E	15	15	30	0	4
MI	Mikrokontrolery	E	30	0	15	30	5
MI	Systemy ekspertowe w lotnictwie	0	30	0	30	0	4
	Razem	3	180	75	120	75	30
	Razem semestralnie			450			

Katedra (Zakład)	Nazwa modułu	Semestr 2					
		e	W	C	L	P	T
ML	Historia techniki kosmicznej		30	0	0	0	3
DF	Wychowanie fizyczne		0	30	0	0	1
DJ	Angielska terminologia lotnicza 2	0	0	30	0	0	2
FM	Wybrane działy matematyki	0	15	15	0	0	2
ML	Optymalizacja konstrukcji lotniczych	E	15	30	0	0	4
MI	Zintegrowane systemy pokładowe	0	30	15	0	30	4
MI	Inteligentne układy pomiarowe	E	30	0	30	30	6
MI	Elektronika przemysłowa	0	30	0	30	0	3
MI	Technologia urządzeń awioniki	E	30	0	15	0	3
MI	Technika kosmiczna	0	30	0	0	0	2
	Razem	3	210	120	75	60	30
	Razem semestralnie			465			

Katedra (Zakład)	Nazwa modułu	Semestr 3					
		e	W	C	L	P	T
DJ	Angielska terminologia lotnicza 3	0	0	30	0	0	2
ML	Zarządzanie eksploatacją obiektów latających	0	30	0	0	0	2
ZH	Przedmiot humanistyczny: • Socjologia • Etyka		30				2
MI	Badania w locie	0	0	0	30	0	1
MI	Czynnik ludzki	0	0	30	0	0	1
MI	Seminarium dyplomowe	0	0	0	0	30	2
MI	Praca magisterska	0	0	0	0	0	20
	Razem	0	60	60	30	30	30
	Razem semestralnie			180			

Specjalność: Pilotaż II stopień

Katedra (Zakład)	Nazwa modułu	Semestr 1					
		e	W	C	L	P	T
FM	Wybrane działy matematyki	E	30	30	0	0	4
MI	Zintegrowane systemy pokładowe	0	30	15	15	0	3
MB	Aerodynamika	0	15	0	15	0	2
MI	Systemy radionawigacyjne	0	15	0	0	0	2
ML	Osiągi i planowanie lotu	E	15	30	0	0	3
MI	Nawigacja	E	15	30	0	0	3
MI	Procedury operacyjne	0	15	0	0	0	1
MI	Prawo i przepisy lotnicze	0	30	0	0	0	2
MI	Fizjologia i psychologia lotnicza	0	15	15	0	0	2
MI	Meteorologia	0	15	15	0	0	2
MI	Czynnik ludzki w lotnictwie	0	15	15	0	0	2
MI	Współpraca w załodze wieloosobowej	0	15	30	0	0	3
MI	Samoloty klasy MEP(L)	0	0	15	0	0	1
OKL	Szkolenie praktyczne 1	0					
	Razem	3	225	195	30	0	30
	Razem semestralnie		450				

Katedra (Zakład)	Nazwa modułu	Semestr 2					
		e	W	C	L	P	T
ML	Historia techniki kosmicznej		30	0	0	0	3
DF	Wychowanie fizyczne			30			1
DJ	Angielska terminologia lotnicza ICAO	0	0	30	0	0	2
FF	Fizyka współczesna	0	30	0	15	0	3
FM	Wybrane działy matematyki	E	15	15	0	0	2
ML	Metody numeryczne w budowie i eksploatacji konstrukcji lotniczych	0	30	0	0	15	3
MI	Teoria przetwarzania sygnałów i identyfikacja	0	15	0	30	0	3
ML	Optymalizacja konstrukcji lotniczych	E	15	30	0	0	4
ML	Mechanika lotu	0	30	15	0	0	3
MI	Bezpieczeństwo lotnicze	0	15	30	0	0	3
OKL	Przygotowanie do lotów	0	15	30	0	0	3
OKL	Szkolenie praktyczne 2	0					
	Razem	2	195	180	45	45	30
	Razem semestralnie		465				

Katedra (Zakład)	Nazwa modułu	Semestr 3					
		e	W	C	L	P	T
DJ	Angielska terminologia lotnicza ICAO	E	0	30	0	0	2
ML	Zarządzanie eksploatacją obiektów latających	0	30	0	0	0	2
MI	Rejestracja i analiza parametrów lotu	0	0	15	15	0	2
ZH	Przedmiot humanistyczny: • Socjologia • Etyka		30				2
MI	Seminarium dyplomowe	0	0	0	0	30	2
MI	Praca dyplomowa	0					20
	Razem	1	60	45	15	30	30
	Razem semestralnie		150				

1) Egzamin na licencję pilota liniowego (ATPL) nie jest objęty rygorem studiów