

POLITECHNIKA RZESZOWSKA

im. Ignacego Łukasiewicza

Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa

PLAN STUDIÓW

dla kierunku:

**Mechanika i budowa maszyn – studia II stopnia
niestacjonarne**

Rzeszów 09. 12. 2015

Plan studiów z zaznaczeniem modułów podlegających wyborowi przez studenta

Moduły wspólne

Moduły wybieralne

Katedra (Zakład)	Nazwa modułu	Semestr 1					
		E	W	C	L	P	T
DJ	Język obcy techniczny	0	0	20	0	0	2
FM	Matematyka	0	15	15	0	0	3
MA	Mechanika analityczna	E	20	20	0	0	4
MC	Współczesne materiały inżynierskie	E	20	0	20	0	5
MT/MK	Zaawansowane systemy CAx	0	5	0	25	0	4
MP	Recykling	0	10	0	0	10	2
	Razem	2	70	55	45	10	20
	Razem w semestrze		180				

Katedra (Zakład)	Nazwa modułu	Semestr 2					
		E	W	C	L	P	T
DJ	Język obcy techniczny	0	0	20	0	0	2
MK	Modelowanie wspomagające projektowanie maszyn	E	15	0	15	0	4
MD	Podstawy wymiany ciepła	0	10	0	10	0	2
MF	Programowanie w zagadnieniach inżynierskich	0	0	0	20	0	2
MT	Zintegrowane systemy wytwarzania	E	20	0	10	0	3
MP	MES	0	10	0	20	0	3
ZH	Przedmiot humanistyczny 1: • Etyka, • Komunikacja społeczna		20				2
	Razem	2	75	20	75	0	18
	Razem w semestrze		150				

Specjalność: Alternatywne źródła i przetwarzanie energii

Katedra (Zakład)	Nazwa modułu	Semestr 2					
		E	W	C	L	P	T
MB	Siłownie wodne i wiatrowe	E	10	0	0	10	2
	Razem	3	65	35	60	10	20
	Razem w semestrze		170				

Katedra (Zakład)	Nazwa modułu	Semestr 3					
		E	W	C	L	P	T
MD	Systemy solarne i pompy ciepła	E	12	4	0	8	4
MD	Metody numeryczne w zastosowaniach energetycznych	0	10	0	18	0	2
MD+EE	Sieci energetyczne	E	12	0	0	14	4
MD	Wielogeneracyjne układy energetyczne	E	20	8	8	8	5
MD	Pozyskiwanie i energetyczne przetwarzanie biomasy	0	10	0	6	0	2
DF	Wychowanie fizyczne			10			1
ZH	Przedmiot humanistyczny 2: • Filozofia		20				3
	Razem	3	84	22	32	30	21
	Razem w semestrze		168				

Katedra (Zakład)	Nazwa modułu	Semestr 4					
		E	W	C	L	P	T
MD	Seminarium dyplomowe	0	0	0	0	10	1
MD	Praca dyplomowa	0	0	0	0	0	20
MD+MI	Miernictwo i automatyzacja procesów energetycznych	E	16	0	18	0	4
MD	Aspekty organizacyjno-prawne rynku OZE	0	14	0	0	6	2
MD	Racjonalna gospodarka energetyczna	0	18	0	0	0	2
		1	48	0	18	16	29
	Razem w semestrze		82				

Specjalność: Programowanie i automatyzacja obróbki

Katedra (Zakład)	Nazwa modułu	Semestr 2					
		E	W	C	L	P	T
MO	Systemy i centra obróbkowe	0	10	0	20	0	2
	Razem	2	65	35	80	10	20
	Razem w semestrze		190				

Katedra (Zakład)	Nazwa modułu	Semestr 3					
		E	W	C	L	P	T
MO	Automatyczne programowanie obrabiarek CNC	E	10	0	30	0	4
MO	Automatyzacja systemów obróbkowych	0	10	0	10	0	4
MO	Zaawansowane systemy CAD/CAM 1	0	0	0	30	0	4
MO	Współrzędnościowa technika pomiarowa	0	10	0	10	0	4
MO	Diagnostyka i nadzorowanie systemów obróbkowych	E	10	0	10	0	4
DF	Wychowanie fizyczne			10			1
ZH	Przedmiot humanistyczny 2: • Filozofia		20				3
	Razem	2	60	10	90	0	24
	Razem w semestrze		160				

Katedra (Zakład)	Nazwa modułu	Semestr 4					
		E	W	C	L	P	T
MO	Zaawansowane systemy CAD/CAM 2	0	0	0	0	40	3
MO	Nowoczesne techniki wytwarzania	E	10	0	10	0	2
MO	Praca dyplomowa	0	0	0	0	0	20
MO	Seminarium dyplomowe	0	0	0	0	10	1
	Razem	1	10	0	10	50	26
	Razem w semestrze		70				

Specjalność: Komputerowo wspomagane wytwarzanie

Katedra (Zakład)	Nazwa modułu	Semestr 2					
		E	W	C	L	P	T
MP/ML	Systemy CAx w przeróbce metali i tworzyw	0	10	0	15	0	2
	Razem	2	65	35	75	10	20
	Razem w semestrze		185				

Katedra (Zakład)	Nazwa modułu	Semestr 3					
		E	W	C	L	P	T
MT	Technologia montażu	0	10	0	10	0	2
MK	Komputerowe wspomaganie projektowania	E	10	0	15	0	5
MK	Metody prototypowania	0	10	0	10	0	3
MG	Przedmiot obieralny: - Współczesne metody odlewnicze - Współczesne techniki spawalnicze	0	15	0	15	0	3
MG	Kontrola i badania nieniszczące	E	5	0	25	0	5
DF	Wychowanie fizyczne			10			1
ZH	Przedmiot humanistyczny 2: • Filozofia		20				3
	Razem	2	70	10	75	0	22
	Razem w semestrze		155				

Katedra (Zakład)	Nazwa modułu	Semestr 4					
		E	W	C	L	P	T
MP	Komputerowe wspomaganie projektowania półfabrykatów	0	0	0	20	0	2
MP/MT	Komputerowe wspomaganie technologii	0	0	0	30	0	3
MK	Zaawansowane metody modelowania CAD	E	10	0	20	0	2
	Praca dyplomowa	0	0	0	0	0	20
MT	Seminarium dyplomowe	0	0	0	0	10	1
		1	10	0	70	10	28
	Razem w semestrze		90				

Specjalność: Organizacja produkcji

Katedra (Zakład)	Nazwa modułu	Semestr 2					
		E	W	C	L	P	T
MT	Logistyka w przedsiębiorstwie	0	10	10	0	0	2
	Razem	2	65	45	60	0	20
	Razem w semestrze		170				

Katedra (Zakład)	Nazwa modułu	Semestr 3					
		E	W	C	L	P	T
MT	Procesy zaopatrzeniowe i dystrybucyjne	0	15	0	0	15	4
MT	Sterowanie zapasami	E	10	0	20	0	4
MT	Procesy magazynowe i transportowe	0	15	0	0	10	3
MT	Sterowanie przepływem produkcji	E	10	0	0	15	4
MP	Systemy opakowaniowe	0	10	0	0	10	3
DF	Wychowanie fizyczne			10			1
ZH	Przedmiot humanistyczny 2: • Filozofia		20				3
	Razem	2	60	0	20	80	22
	Razem w semestrze		160				

Katedra (Zakład)	Nazwa modułu	Semestr 4					
		E	W	C	L	P	T
MT	Zarządzanie łańcuchem dostaw	E	10	0	0	10	2
MF	Technologie informacyjno-komunikacyjne w przedsiębiorstwie	0	10	0	20	0	3
MF	Elektroniczna obsługa klientów	0	10	0	20	0	2
MT	Praca dyplomowa	0	0	0	0	0	20
MT	Seminarium dyplomowe	0	0	0	0	10	1
		1	30	0	40	20	28
	Razem w semestrze		90				

Specjalność: Pojazdy samochodowe

Katedra (Zakład)	Nazwa modułu	Semestr 2					
		E	W	C	L	P	T
ME	Ekonomika i zarządzanie w transporcie	0	12	0	0	8	2
	Razem	2	67	35	60	8	20
	Razem w semestrze		170				

Katedra (Zakład)	Nazwa modułu	Semestr 3					
		E	W	C	L	P	T
ME	Budowa samochodów 2	E	12	0	12	0	4
ME	Silniki spalinowe 2	E	12	0	12	0	4
ME	Układy zasilania silników spalinowych 2	E	12	0	9	0	3
ME	Elektrotechnika i elektronika samochodowa 2	0	12	0	12	0	3
ME	Systemy CAD/CAM w projektowaniu pojazdów samochodowych	0	9	0	12	0	2
ME	Zaplecze usługowe i techniczne motoryzacji	0	9	0	0	9	2
DF	Wychowanie fizyczne			10			1
ZH	Przedmiot humanistyczny 2: • Filozofia		20				3
Bloki modułów do wyboru							
Samochody							
ME	Symulacja ruchu i kolizji samochodów	0	9	0	9	0	2
ME	Eksploatacja samochodów	0	9	0	0	6	1
Silniki Spalinowe							
ME	Systemy sterowania silników 2	0	9	0	9	0	2
ME	Eksploatacja silników spalinowych	0	9	0	0	6	1
Diagnostyka Samochodów							
ME	Budowa i diagnostyka pojazdów z napędami alternatywnymi	0	9	0	9	0	2
ME	Diagnostyka samochodów 2	0	9	0	6	0	1
	Razem	3	104	10	66	15	25
	Razem w semestrze		195				

Katedra (Zakład)	Nazwa modułu	Semestr 4					
		E	W	C	L	P	T
ME	Ekologia motoryzacyjna	E	9	0	6	0	1
ME	Seminarium dyplomowe	0	0	0	0	10	1
	Praca dyplomowa	0	0	0	0		20
Bloki modułów do wyboru							
Samochody							
ME	Diagnostyka autobusów i pojazdów przeznaczonych do przewozu materiałów niebezpiecznych	0	9	0	6	0	2
ME	Procedury i urządzenia diagnostyki samochodów	0	9	0	0	6	1
Silniki Spalinowe							
ME	Doładowanie tłokowych silników spalinowych	0	9	0	6	0	2
ME	Niekonwencjonalne źródła napędu sam.	0	9	0	0	6	1
Diagnostyka Samochodów							
ME	Urządzenia diagnostyki samochodów	0	9	0	6	0	2
ME	Procedury i eksperymenty diagnostyczne	0	9	0	0	6	1
		1	27	0	12	16	25
	Razem w semestrze		55				