

POLITECHNIKA RZESZOWSKA

im. Ignacego Łukasiewicza
Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa

PLAN STUDIÓW

dla kierunku:

**Zarządzanie i inżynieria produkcji – studia I stopnia
stacjonarne**

Rzeszów , 12. 11. 2014

Plan studiów z zaznaczeniem modułów podlegających wyborowi przez studenta

Część wspólna
 Moduły do wyboru

specjalność: **wszystkie specjalności**

Symbol jednostki	Moduł	Semestr 1						Semestr 2					
		E	W	C	L	P	T	E	W	C	L	P	T
FM	Matematyka 1	E	30	30			5						
FM	Matematyka 2							E	15	30			5
FF	Fizyka		30	30			4						
MF	Technologia informacyjna 1		30				3						
MF	Technologia informacyjna 2									30			2
ZE	Mikroekonomia	E	30	15			4						
MT	Podstawy zarządzania	E	30	15			4						
MD	Przedmiot humanistyczny 1: • Logika		15	15			2						
ME	Ekologia		30				2						
MD	Wprowadzenie do techniki		15				2						
ZP	Prawo gospodarcze		30				3						
ZP	BHP i ergonomia		15				1						
MT	Zarządzanie środowiskowe								15	15			2
ZE	Makroekonomia							E	15	15			3
MT	Finanse i rachunkowość								15	30			3
ZH	Przedmiot humanistyczny 2: • Socjologia społeczna • Komunikacja społeczna								30				2
MT	Zarządzanie produkcją i usługami							E	30			15	4
MT	Marketing								30	15			3
MK	Mechanika techniczna								30	15			3
MG	Inżynieria wytwarzania: • Odlewnictwo i spawalnictwo								15		30		3
Razem godzin:			255	105					195	120	60	15	
Razem w semestrze		3	360			30	3	390			30		

Rok II – studia inżynierskie

specjalność: **wszystkie specjalności**

Symbol jednostki	Moduł	Semestr 3						Semestr 4					
		E	W	C	L	P	T	E	W	C	L	P	T
DF	Wychowanie fizyczne 1			30			1						
DF	Wychowanie fizyczne 2								30				1
DJ	Język obcy 1			30			2						
DJ	Język obcy 2								30				2
FM	Statystyka matematyczna i rachunek prawdopodobieństwa	E	15	30			3						
MF	Informatyka	E	30		30		5						
ML	Wytrzymałość materiałów		30	15			4						
MC	Materiałoznawstwo	E	30		30		5						
MK	Grafika inżynierska		15		30		4						
MP	Inżynieria wytwarzania: • Przeróbka plastyczna		15		15	15	3						
MO	Inżynieria wytwarzania: • Obróbka ubytkowa		30		15		3						
MT	Inżynieria wytwarzania: • Technologia maszyn							E	30		15		4
MF	Bazy danych								15		30		4
MO	Podstawy metrologii								15		15		2
MD	Metrologia elektroniczna								15		15		2
MT	Badania operacyjne							E	15	30			4

MK	Projektowanie inżynierskie							E	30			30	5
MD	Mechanika płynów								15		15		2
MD	Termodynamika								15		15		2
MT	Logistyka w przedsiębiorstwie								15	15			2
Razem godzin:			165	105	120	15			165	90	120	30	
Razem w semestrze		3	405			30	3	405			30		

Rok III – studia inżynierskie

specjalność: **wszystkie specjalności**

Symbol jednostki	Moduł	Semestr 5						Semestr 6					
		E	W	C	L	P	T	E	W	C	L	P	T
DJ	Język obcy 3			30			2						
DJ	Język obcy 4							E		30			3
MK	Systemy CAD/CAM 1				30		2						
MP/MT	Systemy CAD/CAM 2										30		2
MT	Procesy produkcyjne	E	15			30	3						
MD	Automatyzacja i robotyzacja procesów produkcyjnych		30		15		2						
MT	Rachunek kosztów dla inżynierów		15	15			2						
MT	Zarządzanie jakością i bezpieczeństwem	E	15	15			2						
MO	Maszyny technologiczne		15		15		2						
MF	Podstawy sztucznej inteligencji		15		15		2						
MT	Ochrona własności intelektualnej		15				1						
MT	Podstawy niezawodności i eksploatacji maszyn		15		15		2						
	Praktyka przemysłowa po 4 semestrze		4 tygodnie				2						
Razem godzin:			135	75	75	30	22			30	30		5
Moduły specjalnościowe (wybieralne)			90				8		330				25
Razem w semestrze		3	405			30	3	390			30		

Rok III i IV– studia inżynierskie

specjalność: *Logistyka produkcji (E)*

Symbol jednostki	Moduł	Semestr 5						Semestr 6						
		E	W	C	L	P	T	E	W	C	L	P	T	
MT	Zarządzanie logistyczne	E	15		30		4							
ME	Systemy transportowe		30		15		4							
MT	Logistyka zaopatrzenia								30				15	3
MT	Sterowanie zapasami							E	30				30	5
MP	Systemy opakowaniowe								15		15	15	15	3
MT	Systemy magazynowo - transportowe								15		15	15	15	3
MT	Sterowanie przepływem produkcji							E	30		30			5
MT	Dystrybucja wyrobów								15				15	2
MT	Koszty i kontroling logistyki								15	15				2
MP	Seminarium dyplomowe												15	2
Razem godzin:			45		45				150	15	60	105		
Razem w semestrze		1			90		8	2			330			25

Symbol jednostki	Moduł	Semestr 7					
		E	W	C	L	P	T
MP	Logistyka recyklingu	E	15			30	5
MF	Elektroniczna obsługa klientów		30		30		4
MT	Komputerowe wspomaganie systemów produkcyjnych		15		45		4
MT	Seminarium dyplomowe					15	2
	Praca dyplomowa						15
Razem godzin:			60		75	45	
Razem w semestrze		1			180		30

Rok III i IV– studia inżynierskie

specjalność: *Informatyka w zarządzaniu przedsiębiorstwem (F)*

Symbol jednostki	Moduł	Semestr 5						Semestr 6						
		E	W	C	L	P	T	E	W	C	L	P	T	
MF	Informatyczne systemy zarządzania		15		15		2							
MF	Języki programowania	E	15		30		4							
MF	Sieci komputerowe		15		15		2							
MF	Inżynieria oprogramowania							E	30		30			5
MF	Programowanie obiektowe							E	30		30			4
MF	Wspomaganie zarządzania przedsiębiorstwem							E	30		30			5
MF	Technologie internetowe								30		30			4
MF	Biznes elektroniczny								15		15			2
MT	Standaryzowane systemy zarządzania								30		15			3
MF	Seminarium dyplomowe												15	2
Razem godzin:			45		60				165		150		15	
Razem w semestrze		1	105			8	2	330			25			

Symbol jednostki	Moduł	Semestr 7					
		E	W	C	L	P	T
MF	Analiza i wizualizacja danych		30		30		4
MF	Wzorce projektowe systemów informatycznych		15			15	2
MF	Wykład monograficzny		30				2
MF	Zarządzanie przedsięwzięciami informatycznymi.	E	15			15	5
MF	Seminarium dyplomowe					15	2
	Praca dyplomowa						15
Razem godzin:			90		30	45	
Razem w semestrze		1	165			30	

specjalność: **Systemy zapewnienia jakości produkcji (G)**

Symbol jednostki	Moduł	Semestr 5						Semestr 6						
		E	W	C	L	P	T	E	W	C	L	P	T	
MT	Zarządzanie procesowe	E	30	15			5							
MT	Normalizacja i certyfikacja		30		15		3							
MT	Systemy zarządzania jakością							E	30	30				4
MT	Systemy zarządzania środowiskiem EMAS							E	30	30				5
MP	Czystsza produkcja i recykling							E	30			30		5
MT	Systemy zarządzania bezpieczeństwem								15			30		4
MT	Zarządzanie technologią i transferami								15	15				1
MG	Kontrola i badania nieniszczące								30		30			4
MT	Seminarium dyplomowe											15		2
Razem godzin:			60	15	15				150	75	30	75		
Razem w semestrze		1	90				8	3	330				25	

Symbol jednostki	Moduł	Semestr 7					
		E	W	C	L	P	T
MT	Projektowanie i wdrażanie standaryzowanych systemów zarządzania	E	15			30	5
MT	Komputerowe wspomaganie standaryzowanych systemów zarządzania		30		30		4
MF	Jakość i bezpieczeństwo usług informatycznych		30		30		4
MT	Seminarium dyplomowe					15	2
	Praca dyplomowa						15
Razem godzin:			75		60	45	
Razem w semestrze		1	180			30	