

# **POLITECHNIKA RZESZOWSKA**

im. Ignacego Łukasiewicza

Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa

## **PLAN STUDIÓW**

dla kierunku:

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

***Rzeszów , 12. Listopada. 2014***

## Plan studiów z zaznaczeniem modułów podlegających wyborowi przez studenta

### Moduły obieralne

Katedra (Zakład)	Nazwa modułu	Semestr 1					
		E	W	C	L	P	T
FM	Matematyka	E	20	20	0	0	5
FF	Fizyka	0	20	10	0	0	4
MF	Technologia informacyjna	0	10	0	0	0	3
ZE	Mikroekonomia	E	25	20	0	0	4
MT	Podstawy zarządzania	E	20	20	0	0	4
MB	Przedmiot humanistyczny 1:	0	15	15	0	0	2
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Logika</li> <li>• Podstawy wnioskowania</li> </ul>						
ME	Ekologia	0	20	0	0	0	2
ZP	BHP i ergonomia	0	10	0	0	0	1
	<b>Razem</b>	<b>3</b>	<b>140</b>	<b>85</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>25</b>
	<b>Razem w semestrze</b>		<b>225</b>				

Katedra (Zakład)	Nazwa modułu	Semestr 2					
		E	W	C	L	P	T
FM	Matematyka 2	E	20	20	0	0	5
MF	Technologia informacyjna	0	0	0	20	0	2
MC	Fizyka ciała stałego	0	15	0	15	0	4
MO	Podstawy metrologii	0	10	0	10	0	2
MT	Zarządzanie środowiskowe	0	10	15	0	0	2
ZE	Makroekonomia	E	15	15	0	0	3
ZH	Przedmiot humanistyczny 2:	0	30	0	0	0	2
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Socjologia społeczna</li> <li>- Komunikacja społeczna</li> </ul>						
MT	Marketing	E	15	15	0	0	2
DF	<b>Wychowanie fizyczne</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
	<b>Razem</b>	<b>3</b>	<b>115</b>	<b>75</b>	<b>45</b>	<b>0</b>	<b>23</b>
	<b>Razem w semestrze</b>		<b>235</b>				

Katedra (Zakład)	Nazwa modułu	Semestr 3					
		E	W	C	L	P	T
DJ	Język obcy 1	0	0	30	0	0	2
MF	Informatyka	E	10	0	20	0	5
FM	Statystyka matematyczna i rachunek prawdopodobieństwa	E	10	10	0	0	3
MT	Zarządzanie produkcją i usługami	E	20	0	0	20	6
MK	Mechanika techniczna	0	20	20	0	0	3
ZP	Prawo gospodarcze	0	30	0	0	0	3
MG	Inżynieria wytwarzania: • Odlewnictwo i spawalnictwo	0	10	0	15	0	3
MB	Metrologia elektroniczna	0	10	0	10	0	2
	<b>Razem</b>	<b>3</b>	<b>110</b>	<b>60</b>	<b>45</b>	<b>20</b>	<b>27</b>
	<b>Razem w semestrze</b>		<b>235</b>				

Katedra (Zakład)	Nazwa modułu	Semestr 4					
		E	W	C	L	P	T
DJ	Język obcy 2	0	0	30	0	0	2
MF	Informatyka	E	10	0	20	0	3
ML	Wytrzymałość materiałów	0	20	20	0	0	4
MC	Materiałoznawstwo	E	25	0	20	0	5
MK	Grafika inżynierska	0	10	0	20	0	4
MP	Inżynieria wytwarzania: Przeróbka plastyczna	0	15	0	10	0	3
MT	Badania operacyjne	E	10	10	0	0	4
	<b>Razem</b>	<b>3</b>	<b>90</b>	<b>60</b>	<b>70</b>	<b>0</b>	<b>25</b>
	<b>Razem w semestrze</b>		<b>220</b>				

Katedra (Zakład)	Nazwa modułu	Semestr 5					
		E	W	C	L	P	T
DJ	Język obcy 3	0		30	0	0	2
MK	Projektowanie inżynierskie	E	20	0	0	25	5
MO	Inżynieria wytwarzania: • Obróbka ubytkowa	0	15	0	10	0	3
MT	Inżynieria wytwarzania: • Technologia maszyn	E	15	0	10	0	4
MB	Mechanika płynów	0	10	0	10	0	2
MF	Bazy danych	E	10	0	20	0	3
ZF	Finanse i rachunkowość	0	20	20	0	0	4
MT	Podstawy niezawodności i eksploatacji maszyn	0	10	0	10	0	2
	<b>Razem</b>	<b>3</b>	<b>100</b>	<b>50</b>	<b>60</b>	<b>25</b>	<b>25</b>
	<b>Razem w semestrze</b>		<b>235</b>				

Katedra (Zakład)	Nazwa modułu	Semestr 6					
		E	W	C	L	P	T
DJ	Język obcy 4	E	0	30	0	0	3
MO	Maszyny technologiczne	0	10	0	10	0	2
MD	Termodynamika	0	10	0	10	0	2
MB	Automatyzacja i robotyzacja procesów produkcyjnych	E	20		20		5
MK	PW: • Systemy CAD/CAM 1, • Zintegrowane systemy wytwarzania CIM 1	0	0	0	20	0	3
MT	PW: • Procesy produkcyjne, • Projektowanie procesów produkcyjnych	E	10	0	0	20	4
MT	PW: • Podstawy logistyki, • Systemy logistyczne	0	15	15	0	0	4
MT	Zarządzanie jakością i bezpieczeństwem	0	15	15	0	0	4
	Razem	3	80	60	60	20	27
	<b>Razem w semestrze</b>		<b>220</b>				

## specjalność: Logistyka produkcji

Katedra (Zakład)	Nazwa modułu	Semestr 7					
		E	W	C	L	P	T
MT/MP	PW: • Systemy CAD/CAM 2, • Zintegrowane systemy wytwarzania CIM 2	0	0	0	20	0	3
MT	Rachunek kosztów dla inżynierów	0	15	15	0	0	2
MF	Podstawy sztucznej inteligencji	0	15	0	15	0	4
MT	Zarządzanie logistyczne	E	10	10	0	0	3
ME	Systemy transportowe	0	10	0	10		3
MT	Logistyka zaopatrzenia	0	10	0	0	10	2
MT	Systemy magazynowe i sterowanie zapasami	E	10	0	10	10	4
MP	Recykling	0	10	0	0	10	3
MP	Seminarium dyplomowe	0	0	0	0	10	2
	Praktyka przemysłowa	0	4 tygodnie				2
	<b>Razem</b>	<b>2</b>	<b>80</b>	<b>25</b>	<b>55</b>	<b>40</b>	<b>28</b>
	<b>Razem w semestrze</b>		<b>200</b>				

Katedra (Zakład)	Nazwa modułu	Semestr 8					
		E	W	C	L	P	T
MT	Ochrona własności intelektualnej	0	10	0	0	0	1
MP	Systemy opakowaniowe	0	10	0	0	10	2
MT	Sterowanie przepływem produkcji	E	10	0	0	15	4
MT	Dystrybucja wyrobów	0	10	0	0	15	2
MF	Elektroniczna obsługa klientów	0	10	0	10	0	3
MP	Seminarium dyplomowe	0	0	0	0	10	3
	Praca dyplomowa	0	0	0	0	0	15
	<b>Razem</b>	<b>1</b>	<b>50</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>50</b>	<b>30</b>
	<b>Razem w semestrze</b>		<b>110</b>				

## specjalność: Informatyka w zarządzaniu przedsiębiorstwem

Katedra (Zakład)	Nazwa modułu	Semestr 7					
		E	W	C	L	P	T
MT/MP	PW: • Systemy CAD/CAM 2, • Zintegrowane systemy wytwarzania CIM 2	0	0	0	20	0	3
MT	Rachunek kosztów dla inżynierów	0	15	15	0	0	2
MF	Podstawy sztucznej inteligencji	0	15	0	15	0	4
MF	Informatyczne systemy zarządzania	0	10	0	20	0	4
MF	Języki programowania	E	10	0	20	0	5
MF	Technologie internetowe	E	10	0	20	0	4
MF	Inżynieria oprogramowania	0	10	0	15	0	3
MP	Seminarium dyplomowe	0	0	0	0	10	2
	Praktyka przemysłowa	0	4 tygodnie				2
	<b>Razem</b>	<b>2</b>	<b>70</b>	<b>15</b>	<b>110</b>	<b>10</b>	<b>28</b>
	<b>Razem w semestrze</b>		<b>205</b>				

Katedra (Zakład)	Nazwa modułu	Semestr 8					
		E	W	C	L	P	T
MT	Ochrona własności intelektualnej	0	10	0	0	0	1
MF	Programowanie obiektowe	0	10	0	20	0	3
MF	Wspomaganie zarządzania przedsiębiorstwem	E	10	0	15	0	4
MF	Biznes elektroniczny	0	10	0	20	0	3
MF	Seminarium dyplomowe	0	0	0	0	10	3
	Praca dyplomowa	0	0	0	0	0	15
	<b>Razem</b>	<b>1</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>55</b>	<b>10</b>	<b>29</b>
	<b>Razem w semestrze</b>		<b>105</b>				

## specjalność: Systemy zapewnienia jakości produkcji

Katedra (Zakład)	Nazwa modułu	Semestr 7					
		E	W	C	L	P	T
MT/MP	PW: • Systemy CAD/CAM 2, • Zintegrowane systemy wytwarzania CIM 2	0	0	0	20	0	3
MT	Rachunek kosztów dla inżynierów	0	15	15	0	0	2
MF	Podstawy sztucznej inteligencji	0	15	0	15	0	4
MT	Zarządzanie procesowe	E	10	10			3
MT	Normalizacja i certyfikacja		10		10		3
MT	Systemy zarządzania jakością	E	10	20			4
MT	Systemy zarządzania środowiskiem EMAS		10	10			3
MG	Kontrola i badania nieniszczące		10		10		2
MT	Seminarium dyplomowe	0	0	0	0	10	2
	Praktyka przemysłowa	0	4 tygodnie				2
	<b>Razem</b>	<b>2</b>	<b>80</b>	<b>55</b>	<b>55</b>	<b>10</b>	<b>28</b>
	<b>Razem w semestrze</b>		<b>200</b>				

Katedra (Zakład)	Nazwa modułu	Semestr 8					
		E	W	C	L	P	T
MT	Ochrona własności intelektualnej	0	10	0	0	0	1
MP	Czystsza produkcja i recykling	0	10	0	0	10	2
MT	Systemy zarządzania bezpieczeństwem	E	10	0	15	0	4
MF	Projektowanie i wdrażanie standaryzowanych systemów zarządzania	0	10	0	0	15	2
MF	Jakość i bezpieczeństwo usług informatycznych	0	10	0	10	0	2
MT	Seminarium dyplomowe	0	0	0	0	10	3
	Praca dyplomowa	0	0	0	0	0	15
	<b>Razem</b>	<b>1</b>	<b>50</b>	<b>0</b>	<b>25</b>	<b>35</b>	<b>29</b>
	<b>Razem w semestrze</b>		<b>110</b>				