

POLITECHNIKA RZESZOWSKA

im. Ignacego Łukasiewicza

Wydział Budowy Maszyn i Lotnictwa

PLAN STUDIÓW

dla kierunku:

**Inżynieria materiałowa – studia II stopnia
stacjonarne**

Rzeszów 09. 12. 2015

Plan studiów z zaznaczeniem modułów podlegających wyborowi przez studenta



Część wspólna



Moduły do wyboru

Specjalność: wszystkie specjalności

Symbol Modułu	Część wspólna Moduł	Moduły do wyboru					
		Semestr 1					
		E	W	C	L	P	T
B11-MC	Teoria dyfuzji	E	30	30			5
B31-MC	Symulacja numeryczna procesów technologicznych		15		30		3
A11-MC	Sieci komputerowe w inżynierii materiałowej		15		30		3
B21-MO+MC	Planowanie eksperymentu i analiza wyników	E	15		30		4
A12-MC	Komputerowe wspomaganie doboru (CAMS) i projektowania materiałów (CAMD)		15		30		3
B12-MC	Nowoczesne technologie materiałowe		15	15			3
B32-MC	Zaawansowane procesy wytwarzania warstw wierzchnich		15		15		3
B22-MC	Metody badań materiałów i warstw wierzchnich		15		15		3
C1-DJ	Język obcy 1	2		30			2
DF	Wychowanie fizyczne			30			1
	Razem	2	135	105	150	-	30
	Razem w semestrze	360					

Specjalność: Technologie kształtowania właściwości materiałów

Symbol Modułu	Moduł	Semestr 2					
		E	W	C	L	P	T
B34-MC	Termodynamika przemian fazowych		30	15			4
B13-MC	Kształtowanie mikrostruktury i właściwości materiałów	E	30		30		5
B12-MC	Nowoczesne technologie materiałowe		15		15		3
B23-MC	Zaawansowane procesy wytwarzania warstw wierzchnich	E	15		30		5
B22-MC	Metody badań materiałów i warstw wierzchnich		15		15		3
B14-ML	Odształcanie i pękanie		30	30			5

C2	Seminarium			30			1
C3-DJ	Język obcy 2			30			2
MC/ZH	Przedmiot humanistyczny • Historia techniki • Etyka		30				2
Razem			135	105	90		30
Razem w semestrze		360					

Symbol Modułu	Moduł	Semestr 3					
		E	W	C	L	P	T
B15-MC	Fizykochemia powierzchni	E	30	30			3
B15-MC	Gospodarka materiałowa i recykling materiałów		30	30			2
B42-MC	Organizacja produkcji w inżynierii materiałowej	E	30	30			3
C4	Wykład monograficzny		30				1
C2	Seminarium			30			1
	Praca dyplomowa						20
Razem			120	120		-	30
Razem w semestrze		240					

Specjalność: Nadstopy

Symbol Modułu	Moduł	Semestr 2					
		E	W	C	L	P	T
B15-MC	Termodynamika przemian fazowych		30	15			4
B35-MC+MK	Metody Rapid Prototyping w odlewnictwie	E	30		30		5
B36-MC	Technologia form odlewniczych		15		15		3
B37-MC	Technologie rdzeni odlewniczych		15		15		3
B23-MC	Zaawansowane metody badań ceramicznych materiałów odlewniczych	E	15		30		5

B24-MC	Zaawansowane metody oceny doskonałości struktury i mikrostruktury odlewów		30		30		5	
C2	Seminarium			30			1	
C3-DJ	Język obcy 2			30			2	
MC/ZH	Przedmiot humanistyczny <ul style="list-style-type: none"> • Historia techniki • Etyka 		30				2	
Razem			165	75	120		30	
Razem w semestrze		330						

Symbol Modułu	Moduł	Semestr 3						
		E	W	C	L	P	T	
B15-MC	Fizykochemia powierzchni	E	30	30			3	
B41-MC	Gospodarka materiałowa i recykling materiałów		30	30			2	
B42-MC	Organizacja produkcji w inżynierii materiałowej	E	30	30			3	
C4	Wykład monograficzny		30				1	
C2	Seminarium			30			1	
	Praca dyplomowa						20	
Razem			120	120		-	30	
Razem w semestrze		240						