

KIERUNEK: **INŻYNIERIA MATERIAŁOWA**  
 SPECJALNOŚĆ: **INŻYNIERIA MATERIAŁÓW POLIMEROWYCH**

PROFIL KSZTAŁCENIA: PROFIL OGÓLNOAKADEMICKI  
 POZIOM STUDIÓW: **STUDIA PIERWSZEGO STOPNIA (3,5-letnie inżynierskie)**  
 FORMA STUDIÓW: **STUDIA STACJONARNE**

**PLAN STUDIÓW NR IV**

Obowiązuje od roku akademickiego: **2013/2014**

Pozycja planu	SEMESTR I	W	Ćw	L	P	ECTS
A.1	Przedmiot humanistyczno-ekonomiczno-społeczno-prawny {Filozofia; Politologia}	30	-	-	-	2
A.7	Ergonomia bezpieczeństwo i higiena pracy	15	-	-	-	1
B.1	Matematyka	30	30	-	-	7
B.2	Fizyka	15	15	-	-	6
B.3	Chemia ogólna i nieorganiczna	30	15	30	-	8
B.7	Informatyka	-	-	30	-	3
C.3	Elementy elektrotechniki i elektroniki	30	-	-	-	3
	<b>suma</b>					<b>30</b>
	<b>SEMESTR II</b>					
A.2	Przedmiot humanistyczno-ekonomiczno-społeczno-prawny {Podstawy ekonomii; Organizacja, ekonomika i zarządzanie}	15	15	-	-	3
B.1	Matematyka	30	30	-	-	7
B.2	Fizyka	30	-	30	-	5
B.6	Chemia analityczna	15	15	-	-	3
B.7	Informatyka	-	-	30	-	3
C.16	Grafika inżynierska	-	-	-	30	3
C.20	Wybrane surowce i półprodukty dla inżynierii materiałowej {Wybrane surowce i półprodukty dla materiałów pochodzenia organicznego; Wybrane surowce i półprodukty dla materiałów polimerowych}	30	15	30	-	6
	<b>suma</b>					<b>30</b>
	<b>SEMESTR III</b>					
A.3	Język obcy	-	-	30	-	3
A.6	Wychowanie fizyczne	-	30	-	-	1
B.4	Chemia fizyczna	15	30	-	-	3
B.5	Chemia organiczna	15	30	-	-	5
B.6	Chemia analityczna	-	-	60	-	5
C.4	Termodynamika techniczna	15	-	-	-	2
C.5	Kontrola procesowa w produkcji materiałów	15	-	15	-	4
C.10	Podstawy metaloznawstwa	30	-	30	-	4
C.19	Materiały pochodzenia naturalnego	30	-	15	-	3
	<b>suma</b>					<b>30</b>
	<b>SEMESTR IV</b>					
A.3	Język obcy	-	-	30	-	3
A.4	Technologie informacyjne	15	-	15	-	2
A.6	Wychowanie fizyczne	-	30	-	-	1
B.4	Chemia fizyczna	15	15	45	-	5
B.5	Chemia organiczna	15	-	45	-	6
C.1	Instrumentalne metody i techniki badań materiałów	15	-	30	-	6
C.2	Mechanika techniczna	15	30	-	-	5
C.22	Utylizacja i zabezpieczanie materiałów niebezpiecznych dla środowiska	15	-	-	-	2
	<b>suma</b>					<b>30</b>

## SPECJALNOŚĆ: INŻYNIERIA MATERIAŁÓW POLIMEROWYCH

Pozycja planu	SEMESTR V	W	Ćw	L	P	ECTS
A.3	Język obcy	-	-	30	-	3
C.6	Maszynoznawstwo	15	-	-	30	3
C.8	Procesy degradacji materiałów	30	-	30	-	5
C.11	Metody zabezpieczania trwałości materiałów	30	-	15	-	4
C.12	Inżynieria procesowa	30	15	-	-	4
C.18	Wytrzymałość materiałów	15	30	-	-	4
C.21	Metody badań powierzchni i warstw subpowierzchniowych w inżynierii materiałowej	30	-	-	-	2
C.23	Mikroskopia elektronowa ciała stałego	15	-	-	-	1
D.2	Podstawy technologii wytwarzania materiałów polimerowych {Polimery addycyjne i kondensacyjne; Modyfikacja polimerów popolimeryzacyjnych}	30	-	30	-	4
	<b>suma</b>					<b>30</b>
	<b>SEMESTR VI</b>					
A.3	Język obcy	-	-	30	-	3
C.9	Materiałoznawstwo chemiczne	30	-	-	15	3
C.13	Biomateriały	30	-	-	-	2
C.14	Podstawy komputerowego wspomaganie projektowania (CAD)	15	-	-	15	2
C.15	Podstawy komputerowej nauki o materiałach z komputerowym wspomaganie projektowania materiałowego (CAMD)	30	-	-	15	2
D.1	Materiały polimerowe	30	-	-	-	2
D.3	Metody i techniki badania materiałów polimerowych	15	-	30	-	3
D.4	Tworzywa, kompozyty polimerowe {Kompozyty polimerowe; Nanokompozyty}	15	-	15	-	2
D.6	Przetwórstwo materiałów polimerowych {Przetwórstwo materiałów winylowych; Przetwórstwo materiałów konstrukcyjnych}	30	-	30	-	7
D.10	Praktyka zawodowa	4 tygodnie				4
	<b>suma</b>					<b>30</b>
	<b>SEMESTR VII (10 tygodni)</b>					
A.5	Ochrona własności intelektualnej	15	-	-	-	1
B.8	Komputerowe wspomaganie prac inżynierskich	15	-	-	15	2
C.7	Fizyka materiałowa	15	-	30	-	2
C.17	Zintegrowane systemy zarządzania	15	-	-	-	1
D.5	Polimerowe materiały fotoreaktywne	20	-	-	-	1
D.7	Przedmioty obieralne	60	-	30	-	6
D.8	Seminarium dyplomowe	-	-	-	15	2
D.9	Przygotowanie i złożenie pracy dyplomowej oraz przygotowanie do egzaminu dyplomowego	-	-	75	-	15
	<b>suma</b>					<b>30</b>