

STUDIA II STOPNIA, MAGISTERSKIE (3 sem)**KIERUNEK: INŻYNIERIA MATERIAŁOWA**Specjalność: **Inżynieria i technologia polimerów** (Prof. J. Pigłowski)**Kursy wybieralne kierunkowe:**

Chemia monomerów 2w (2 ECTS)
 Metale i stopy odporne na korozję 2w (2 ECTS)
 Korozja wysokotemperaturowa 2w (2 ECTS)
 Polimerowe materiały specjalne 2w (2 ECTS)
 Materiały ceramiczne 2w (2 ECTS)

Odzysk i zagospodarowanie zużytych materiałów polimerowych 2w (2 ECTS)
 Biomateriały 2w (2 ECTS)
 Optyka nieliniowa 2w (2 ECTS)
 Barwa i jej pomiar 2w (2 ECTS)

Semestr	I	II	III
Godz.	24 godz. / 30ECTS / 3E	24 godz. / 30ECTS / 2E	24 godz. / 30ECTS
26			
25			
24	Filozofia nauki i techniki 1w (2 ECTS)	Kursy wybieralne kierunkowe 2w (2 ECTS)	Kursy wybieralne kierunkowe 2w (2 ECTS)
23	Podstawy biznesu 2w (3 ECTS)	Fizykochemia polimerów 3l (3 ECTS)	Sorbenty polimerowe 2w (3 ECTS)
22	Metody matematyczne w planowaniu i analizie eksperymentu 1w (1 ECTS)	Projektowanie i wytwarzanie polimerowych materiałów inżynierskich 1w + 1p (2 + 3) ECTS	Fotopolimery 2w + 2l (3 + 2) ECTS
21	Fizykochemia polimerów E 2w (3 ECTS)	Instrumentalne metody badania polimerów 2w + 1l (3 + 1) ECTS	Zajęcia sportowe 1c (1 ECTS)
20	Nowoczesna spektroskopia E 2w (3 ECTS)	Modyfikacja polimerów E 2w + 2l (3 + 2) ECTS	Praca dyplomowa II 14l (9 ECTS)
19	Technologia obróbki materiałów 2w (3 ECTS)	Przetwórstwo tworzyw sztucznych E 2w + 2l (3 + 2) ECTS	
18	Materiały metaliczne i procesy metalurgiczne E 2w + 2l (3 + 2) ECTS	Metody badań tworzyw sztucznych 2l (2 ECTS)	
17	Komputerowe wspomaganie doboru materiału 2l (2 ECTS)	Praca dyplomowa I 4l (4 ECTS)	
16	Kształtowanie właściwości materiałów inżynierskich 2w (3 ECTS)		
15	Polimerowe materiały promienioczułe 1w (1 ECTS)		
14	Fizyka ciekłych kryształów 1w (1 ECTS)		
13	Język obcy II (A1/A2) 3c (2 ECTS)		
12	Język obcy I (B2+) 1c (1 ECTS)		
11			
10			
9			
8			
7			
6			
5			
4			
3			
2			
1			
Semestr	I	II	III

Dopuszczalny deficyt punktów ECTS po każdym semestrze: **15 ECTS**