STUDIA II STOPNIA, MAGISTERSKIE (3 sem)
KIERUNEK**: INŻYNIERIA MATERIAŁOWA**
Specjalność**: Zaawansowane materiały funkcjonalne** (dr hab. J. Myśliwiec, prof. PWr)

Kursy wybieralne:
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)

Sem.	I	II	III
Godz.	24h / 30ECTS / 3E	24h / 30ECTS / 3E	24h / 30ECTS
26			
25			
24	Filozofia nauki i techniki 1w (2 ETCS	Laserowe i mikroskopowe techniki w badaniach materiałów 1w (1 ECTS)	Kurs wybieralny 2w (2 ECTS)
23	Podstawy biznesu 2w (3 ECTS	Zaawansowane materiały funkcjonalne **E** 2w + 2s (3 + 2) ECTS	
22			Zaawansowane materiały funkcjonalne 5l (6 ECTS)
21	Metody matematyczne w planowaniu i analizie eksperymentu 1w (1) ECTS		
20	Fizykochemia polimerów **E** 2w (3 ECTS)		
19		Nanomateriały 2w + 1l (3 +1) ECTS	
18	Nowoczesna spektroskopia **E** 2w (3ECTS)		
17			Właściwości makrocząsteczek i polimerów 2l (2 ECTS)
16	Technologia obróbki materiałów 2w (3 ECTS)	Elektronika organiczna 1w + 1s (2+1) ECTS	
15			Praca dyplomowa II 14l (10 ECTS)
14	Materiały metaliczne i procesy metalurgiczne **E** 2w + 2l (3 + 2) ECTS	Zaawansowane metody dyfrakcyjne **E** 2w + 1c + 1l (3 + 1 +2) ECTS	
13			
12			
11			
10	Komputerowe wspomaganie doboru materiału 2l (2 ECTS)	Chemia teoretyczna w badaniach materiałów i nanostruktur **E** 2w + 2c (3 + 2) ECTS	
9			
8	Kształtowanie właściwości materiałów inżynierskich, 2w (3 ECTS)		
7			
6	Materiały promieniouczułe 1w (1ECTS)	Kurs wybieralny 2w (2 ECTS)	
5	Fizyka ciekłych kryształów 1w (1 ECTS)		
4	Język obcy II (A1/A2) 3c (2 ECTS)	Praca dyplomowa I 4l (4 ECTS)	
3			
2			
1	Język obcy I (B2+) 1c (1 ECTS)		Sem. dyplomowe 1s + praca magisterska + przyg. do egz. dypl. (10 ECTS)
Sem.	I	II	III

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