

PLAN STUDIÓW

KIERUNEK: Inżynieria Materiałowa
poziom kształcenia: studia drugiego stopnia
profil: ogólnoakademicki
forma studiów: stacjonarne

Lp.	O/F	symbol	nazwa zajęć	grupa zajęć	SEMESTR I					SEMESTR II					SEMESTR III										
					forma zaliczenia	liczba godzin					liczba punktów ECTS	forma zaliczenia	liczba godzin					liczba punktów ECTS	forma zaliczenia	liczba godzin					liczba punktów ECTS
						w	ć	l	s	p			razem	w	ć	l	s			p	razem	w	ć	l	
Blok przedmiotów wspólnych																									
1.	O	IM2S01FI	Fizyka materiałów	B	Zaliczenie	30			15		45	4													
2.	O	IM2S02ME	Współczesne materiały inż.	B	Zaliczenie	15		15			30	2													
3.	O	IM2S03CH	Inżynieria polimerów	B									Zaliczenie	30					30	2					
4.	O	IM2S04FI	Materiały funkcjonalne	B									Zaliczenie	15	15	15			45	3					
5.	O	IM2S05CH	Miernictwo cyfrowe	B									Zaliczenie	15	15				30	2					
6.	O	IM2S06ME	Normalizacja i ocena jakości	B									Zaliczenie	15	15				30	2					
7.	O	IM2S07FI	Komputerowe modelowanie materiałów	B	Zaliczenie			45			45	3													
8.	O	IM2S08ZA	Ochrona własności intelektualnych	D									Zaliczenie	15					15	1					
9.	O	IM2S09ZA	Psychologia	D	Zaliczenie	15					15	1													
10.	O	IM2S10WS	Postawy nowych technologii materiałowych	B															Zaliczenie	30		30	1		
11.	O	IM2S11WS	Projekt grupowy	B	Zaliczenie					45	45	2													
12.	O	IM2S12FI	Metodologia pracy naukowej	B									Zaliczenie	15					15	1					
13.	O	IM2S13ZA	Organizacja i zarządzanie	E									Zaliczenie	30					30	2					
					ŁĄCZNIE			180				12	ŁĄCZNIE					195		13	ŁĄCZNIE	30	1		
Przedmioty specjalnościowe INŻYNIERIA ZAAWANSOWANYCH MATERIAŁÓW FUNKCJONALNYCH																									
1.	F	IM2S14FI	Oddziaływanie promieniowania jonizującego z materią	C.2.1	Zaliczenie	15		30			45	4													
2.	F	IM2S15FI	Fizyczne podstawy nanotechnologii	C.2.1	Egzamin	30			15		45	4													
3.	F	IM2S16FI	Krystalografia II	C.2.1	Zaliczenie	15		15			30	2													
4.	F	IM2S17FI	Elektronika molekularna	C.2.1									Egzamin	30					30	3					
5.	F	IM2S18FI	Optyczne własności materiałów	C.2.1									Zaliczenie	15		15			30	2					
6.	F	IM2S19FI	Komputerowe projektowanie materiałów	C.2.1									Egzamin	15	45				60	6					
7.	F	IM2S20FI	Elektroceramika	C.2.1	Zaliczenie	30			15		45	4													
8.	F	IM2S21FI	Szklą specjalne	C.2.1	Zaliczenie	30			15		45	4													
9.	F	IM2S22FI	Materiały nadprzewodzące	C.2.1									Zaliczenie	30		15			45	2					
10.	F	IM2S23FI	Przedmiot obieralny 1 ^{1/2}	C.2.1									Zaliczenie	30		15			45	2					
11.	F	IM2S24FI	Przedmiot obieralny 2 ^{1/2}	C.2.1															Zaliczenie	30		15	45	3	
12.	F	IM2S25FI	Przedmiot obieralny 3 ^{1/2}	C.2.1															Zaliczenie	15			15	1	
13.	O	IM2S26FI	Laboratorium dyplomowe	C.2.1									Zaliczenie		30				30	2	Zaliczenie		90	90	4
14.	O	IM2S27FI	Seminarium dyplomowe	C.2.1															Zaliczenie			15	15	1	
15.	O	IM2S28FI	Praca dyplomowa	C.2.1																Egzamin				20	
					ŁĄCZNIE			210				18	ŁĄCZNIE					240		17	ŁĄCZNIE	165	29		
Przedmioty specjalnościowe INŻYNIERIA KOROZJI																									
1.	F	IM2S29CH	Elektrochemiczne techniki pomiarowe	C.2.2	Zaliczenie	15		30			45	3													
2.	F	IM2S30CH	Technologie zabezpieczeń przeciwkorozyjnych	C.2.2	Egzamin	30		30			60	4													
3.	F	IM2S31CH	Galwanotechnika	C.2.2	Zaliczenie	15		30			45	3													
4.	F	IM2S32CH	Korozja wysokotemperaturowa	C.2.2									Zaliczenie	15					15	2					
5.	F	IM2S33CH	Korozja polimerów	C.2.2									Zaliczenie	15	30				45	4					
6.	F	IM2S34CH	Analiza uszkodzeń korozyjnych	C.2.2									Egzamin	15		30			45	3					
7.	F	IM2S35CH	Inżynieria powierzchni	C.2.2									Zaliczenie	15	15				30	3					
8.	F	IM2S36CH	Projektowanie zabezpieczeń przeciwkorozyjnych	C.2.2	Zaliczenie	15		15			30	2													
9.	F	IM2S37CH	Środowisko gospodarcze	C.2.2															Zaliczenie		30		30	2	
10.	F	IM2S38CH	Materiały i technologie	C.2.2	Egzamin	30		30			60	4	Zaliczenie	15	30				45	3					
11.	F	IM2S39CH	Mikroskopowe metody badań	C.2.2	Zaliczenie	15		15			30	2													
12.	O	IM2S40CH	Seminarium dyplomowe	C.2.2															Zaliczenie		15		15	1	
13.	O	IM2S41CH	Laboratorium dyplomowe	C.2.2									Zaliczenie		30				30	2	Zaliczenie		90	90	6
14.	O	IM2S42CH	Praca dyplomowa	C.2.2																Egzamin				20	
					ŁĄCZNIE			270				18	ŁĄCZNIE					210		17	ŁĄCZNIE	135	29		
Przedmioty specjalnościowe INŻYNIERIA MATERIAŁÓW POLIMEROWYCH																									
1.	F	IM2S43CH	Technologia przetwórstwa materiałów polimerowych	C.2.3	Egzamin	30		30			60	5													
2.	F	IM2S44CH	Polimerowe materiały powłokotwórcze	C.2.3	Zaliczenie	30		15			45	4													
3.	F	IM2S45CH	Materiały polimerowe specjalnego przeznaczenia	C.2.3	Zaliczenie	30		15			45	3													
4.	F	IM2S46CH	Polimerowe materiały konstrukcyjne	C.2.3										30	30				60	4					
5.	F	IM2S47CH	Wielofazowe układy polimerowe	C.2.3									Zaliczenie	30		15			45	3					
6.	F	IM2S48CH	Recykling tworzyw polimerowych	C.2.3									Zaliczenie	30	30				60	4					
7.	F	IM2S49CH	Biomateriały polimerowe	C.2.3									Zaliczenie	15	15				30	2					
8.	F	IM2S50CH	Polimery przewodzące	C.2.3															Zaliczenie	15	15		30	2	
9.	F	IM2S51CH	Metody analizy instrumentalnej polimerów	C.2.3	Zaliczenie	30		15			45	3													
10.	F	IM2S52CH	Przedmiot obieralny 1 ^{1/2}	C.2.3	Zaliczenie	15		15			30	3													
11.	F	IM2S53CH	Przedmiot obieralny 2 ^{1/2}	C.2.3									Zaliczenie	30					30	2					
12.	O	IM2S54CH	Laboratorium dyplomowe	C.2.3									Zaliczenie		30				30	2	Zaliczenie		90	90	6
13.	O	IM2S55CH	Seminarium dyplomowe	C.2.3															Zaliczenie			15	15	1	
14.	O	IM2S56CH	Praca dyplomowa	C.2.3																Egzamin				20	
					ŁĄCZNIE			225				18	ŁĄCZNIE					255		17	ŁĄCZNIE	135	29		
Przedmioty specjalnościowe TECHNOLOGIE MATERIAŁOWE																									
1.	F	IM2S57ME	Technologie obróbki cieplnej i cieplno-chemicznej	C.2.4	Egzamin	22		8		15	45	3													
2.	F	IM2S58ME	Technologie wytwarzania materiałów biomedycznych i kosmetyków	C.2.4	Egzamin	22		15		8	45	3													
3.	F	IM2S59ME	Technologie wytwarzania warstw i powłok	C.2.4	Zaliczenie	22		15		8	45	3													
4.	F	IM2S60ME	Technologie spajania materiałów	C.2.4	Zaliczenie	30		15			45	3													
5.	F	IM2S61ME	Technologie wytwarzania spieków	C.2.4	Zaliczenie	22		15		8	45	3													
6.	F	IM2S62ME	Techniki próżniowe i laserowe	C.2.4	Zaliczenie	22		23			45	3													
7.	F	IM2S63ME	Technologie obróbki bezubytkowej	C.2.4									Egzamin	15	15				30	4					
8.	F	IM2S64ME	Technologie wytwarzania i trwałość materiałów kompozytowych	C.2.4									Zaliczenie	15	15				30	3					
9.	F	IM2S65ME	Technologie obróbki mechanicznej materiałów	C.2.4									Zaliczenie	15	15				30	3					
10.	F	IM2S66ME	Technologie przetwórstwa tworzyw polimerowych	C.2.4									Egzamin	30	15				45	4					
11.	F	IM2S67ME	Nanotechnologie w inżynierii, medycynie i kosmetologii	C.2.4															Zaliczenie	15	8	7	30</		