PLAN STUDIOW

KIERUNEK: Inżynieria Materiałowa
poziom kształcenia: studia pierwszego 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	p/s	razem			w	ć	l	p/s	razem			w	ć	l	p/s	razem	
Blok przedmiotów wspólnych																									
1.	O	IM01MAS	Matematyka	A	Egzamin	45	75			120	13	Egzamin	60	60			120	9							
2.	O	IM02FIS	Fizyka	A	Zaliczenie		30			30	5	Egzamin	30	30	30		90	8	Zaliczenie	30	15	15		60	5
3.	O	IM03CHS	Chemia I,II,III	A	Egzamin	30	15			45	7	Zaliczenie			30		30	3	Egzamin	30	15			45	5
4.	O	IM04CHS	Elektrochemia	B																					
5.	O	IM05CHS	Informatyka I,II	B /C.1.								Zaliczenie	15		30		45	3	Zaliczenie	15		30		45	3
6.	O	IM06CHS	Miernictwo cyfrowe	B																					
7.	O	IM07CHS	Elektrotechnika i elektronika	B															Zaliczenie	30				30	2
8.	O	IM08MES	Mechanika ciała stałego i płynów I,II	B															Zaliczenie	30	15			45	4
9.	O	IM09CHS	Termodynamika	B																					
10.	O	IM10MES	Grafika inżynierska I,II	B /C.1.																					
11.	O	IM11FIS	Fizyka materiałów	B																					
12.	O	IM12FIS	Krystalografia	B								Zaliczenie	15		15		30	3							
13.	O	IM13MES	Podstawy inżynierii materiałowej I,II	B								Zaliczenie	30				30	2	Egzamin	15		45		60	6
14.	F	IM14WS	Materiały a postęp cywilizacji	B /C.1.	Zaliczenie	30		15		45	4														
15.	O	IM15MES	Metale i stopy I	B																					
16.	O	IM16CHS	Inżynieria polimerów	B																					
17.	O	IM17FIS	Materiały funkcjonalne	B																					
18.	O	IM18FIS	Komputerowe modelowanie materiałów	B																					
19.	O	IM19FIS	Fizyczne metody badań materiałów	B																					
20.	O	IM20MES	Mechaniczne metody badań materiałów	B																					
21.	O	IM21MES	Wytrzymałość materiałów I,II	B																					
22.	O	IM22MES	Mikroskopia świetlna i elektronowa	B																					
23.	O	IM23CHS	Pomiary korozyjne	B																					
24.	O	IM24MES	Technologie materiałowe I, II	B																					
25.	O	IM25MES	Podstawy konstrukcji maszyn	B																					
26.	O	IM26CHS	Wytwarzanie i przetwórstwo polimerów	B																					
27.	O	IM27FIS	Nanotechnologia	B																					
28.	O	IM28S	Wychowanie fizyczne	A /C.1.															Zaliczenie		30			30	1
29.	O	IM29S	Język obcy	A								Zaliczenie		30			30	2	Zaliczenie		30			30	2
30	O	IM30S	Język obcy techniczny	A /C.1.																					
31	O	IM31S	Przedmiot humanistyczny	D/C.1.																					
32	O	IM32WS	Ochrona środowiska	B	Zaliczenie	15				15	1														
33	O	IM33ZS	Przedmiot ekonomiczny, Systemy zarządzania/ ..	E/C.1.															Zaliczenie	30				30	2
					ŁĄCZNIE	**255**					**30**	**ŁĄCZNIE**	**375**					**30**	**ŁĄCZNIE**	**375**					**30**
Specjalność: Inżynieria zaawansowanych materiałów funkcjonalnych																									
1.	F	IM34FIS	Fizykochemia powierzchni	C.2.1																					
2.	F	IM35FIS	Materiały dielektryczne	C.2.1																					
3.	F	IM36FIS	Materiałoznawstwo magnetyczne	C.2.1																					
4.	F	IM37FIS	Technika próżniowa i kriogeniczna	C.2.1																					
5.	F	IM38FIS	Elektronika ciała stałego	C.2.1																					
6.	F	IM39FIS	Szkła i materiały amorficzne	C.2.1																					
7.	F	IM40FIS	Czujniki fizyko-chemiczne	C.2.1																					
8.	F	IM41FIS	Metody planowania eksperymentu	C.2.1																					
9.	F	IM42FIS	Terminologia ang. w inżynierii materiałów funkcjonalnych	C.2.1																					
10.	F	IM43FIS	Przedmioty obieralne	C.2.1																					
11.	O	IM44FIS	Projekt dyplomowy (inż.)	C.2.1																					
12.	O	IM45FIS	Przygotowanie do egzaminu dyplomowego	C.2.1																					
13.	O	IM46FIS	**PRAKTYKI**																						
					ŁĄCZNIE							**ŁĄCZNIE**							**ŁĄCZNIE**						
Specjalność: Inżynieria korozji																									
1.	F	IM47CHC	Procesy korozyjne	C.2.2																					
2.	F	IM48CHS	Metaloznawstwo korozyjne	C.2.2																					
3.	F	IM49CHS	Technologie zabezpieczeń przeciwkorozyjnych	C.2.2																					
4.	F	IM50CHS	Normalizacja i zarządzanie w korozji	C.2.2																					
5.	F	IM51CHS	Biokorozja	C.2.2																					
6.	F	IM52CHS	Diagnostyka i monitorowanie	C.2.2																					
7.	F	IM53CHS	Terminologia angielska w inżynierii korozyjnej	C.2.2																					
8.	O	IM54CHS	Projekt dyplomowy (inż.)	C.2.2																					
9.	O	IM55CHS	Przygotowanie do egzaminu dyplomowego	C.2.2																					
10.	O	IM56CHS	**PRAKTYKI**																						
					ŁĄCZNIE							**ŁĄCZNIE**							**ŁĄCZNIE**						
Specjalność: Inżynieria materiałów polimerowych																									
1.	F	IM57CHS	Inżynieria elastomerów	C.2.3																					
2.	F	IM58CHS	Aparatura i maszyny w przemyśle tw. sztucznych	C.2.3																					
3.	F	IM59CHS	Technologia syntezy polimerów	C.2.3																					
4.	F	IM60CHS	Terminologia angielska w inżynierii materiałowej	C.2.3																					
5.	F	IM61CHS	Struktura i własciwości materiałów polimerowych	C.2.3																					
6.	O	IM62CHS	Projekt dyplomowy (inż.)	C.2.3																					
7.	O	IM63CHS	Przygotowanie do egzaminu dyplomowego	C.2.3																					
8.	O	IM64CHS	**PRAKTYKI**																						
					ŁĄCZNIE							**ŁĄCZNIE**							**ŁĄCZNIE**						
Specjalność: Inżynieria materiałów strukturalnych i biomateriałów																									
1.	F	IM65MES	Biomateriły	C.2.4																					
2.	F	IM66MES	Biomechanika	C.2.4																					
3.	F	IM67MES	Materiały kompozytowe	C.2.4																					
4.	F	IM68MES	Materiały konstrukcyjne specjalne	C.2.4																					
5.	F	IM69MES	Mechanizmy niszczenia materiałów	C.2.4																					
6.	F	IM70MES	Podstawy inżynierii powierzchni	C.2.4																					
7.	F	IM71MES	Seminarium dyplomowe I i II	C.2.4																					
8.	F	IM72MES	Wykład monograficzny	C.2.4																					
9.	F	IM73MES	Terminologia ang. w inżynierii materiałów funkcjonalnych	C.2.4																					
10.	F	IM74MES	Dobór materiałów	C.2.4																					
11.	F	IM75MES	Przedmioty obieralne	C.2.4																					
12.	O	IM76MES	Projekt dyplomowy (inż.)	C.2.4																					
13.	O	IM77MES	Przygotowanie do egzaminu dyplomowego	C.2.4																					
14.	O	IM78MES	**PRAKTYKI**																						
					ŁĄCZNIE							**ŁĄCZNIE**							**ŁĄCZNIE**						

Lp.	O/F	symbol	nazwa zajęć	grupa zajęć	SEMESTR IV							SEMESTR V							SEMESTR VI							SEMESTR VII						
					forma zaliczenia	liczba godzin					liczba punktów ECTS	forma zaliczenia	liczba godzin					liczba punktów ECTS	forma zaliczenia	liczba godzin					liczba punktów ECTS	forma zaliczenia	liczba godzin					liczba punktów ECTS
						w	ć	l	p/s	razem			w	ć	l	p/s	razem			w	ć	l	p/s	razem			w	ć	l	p/s	razem	
Blok przedmiotów wspólnych																																
1.	O	IM01MAS	Matematyka	A																												
2.	O	IM02FIS	Fizyka	A																												
3.	O	IM03CHS	Chemia I,II,III	A	Zaliczenie	30		15		45	3																					
4.	O	IM04CHS	Elektrochemia	B								Zaliczenie	30				30	2	Zaliczenie			30		30	2							
5.	O	IM05CHS	Informatyka I,II	B /C.1.																												
6.	O	IM06CHS	Miernictwo cyfrowe	B								Zaliczenie	15		15		30	2														
7.	O	IM07CHS	Elektrotechnika i elektronika	B	Zaliczenie			30		30	2																					
8.	O	IM08MES	Mechanika ciała stałego i płynów I,II	B	Egzamin	30	15			45	4																					
9.	O	IM09CHS	Termodynamika	B	Egzamin	30		30		60	5																					
10.	O	IM10MES	Grafika inżynierska I,II	B /C.1.	Zaliczenie	30		30		60	4	Zaliczenie	15		15		30	2														
11.	O	IM11FIS	Fizyka materiałów	B								Egzamin	30		15		45	4														
12.	O	IM12FIS	Krystalografia	B																												
13.	O	IM13MES	Podstawy inżynierii materiałowej I,II	B																												
14.	F	IM14WS	Materiały a postęp cywilizacji	B /C.1.																												
15.	O	IM15MES	Metale i stopy I	B								Egzamin	30		15		45	4														
16.	O	IM16CHS	Inżynieria polimerów	B								Egzamin	30		15		45	4														
17.	O	IM17FIS	Materiały funkcjonalne	B	Zaliczenie	30		15		45	3																					
18.	O	IM18FIS	Komputerowe modelowanie materiałów	B															Zaliczenie			45		45	2							
19.	O	IM19FIS	Fizyczne metody badań materiałów	B															Egzamin	30				30	2	Zaliczenie	15		30	0/15	60	3
20.	O	IM20MES	Mechaniczne metody badań materiałów	B								Zaliczenie			15		15	1														
21.	O	IM21MES	Wytrzymałość materiałów I,II	B	Egzamin	30	15			45	4	Zaliczenie			15		15	1														
22.	O	IM22MES	Mikroskopia świetlna i elektronowa	B	Zaliczenie	15		15		30	2																					
23.	O	IM23CHS	Pomiary korozyjne	B								Zaliczenie	15				15	1	Zaliczenie			30		30	2							
24.	O	IM24MES	Technologie materiałowe I, II	B								Zaliczenie	30		15		45	3	Zaliczenie	30		15		45	3							
25.	O	IM25MES	Podstawy konstrukcji maszyn	B																						Zaliczenie	15	15			30	2
26.	O	IM26CHS	Wytwarzanie i przetwórstwo polimerów	B																						Zaliczenie	30				30	2
27.	O	IM27FIS	Nanotechnologia	B															Zaliczenie	15			0/15	30	2							
28.	O	IM28S	Wychowanie fizyczne	A /C.1.	Zaliczenie		30			30	1	Zaliczenie		30			30	1														
29.	O	IM29S	Język obcy	A	Zaliczenie		30			30	2	Zaliczenie		30			30	2														
30	O	IM30S	Język obcy techniczny	A /C.1.								Zaliczenie		30			30	2														
31	O	IM31S	Przedmiot humanistyczny	D/C.1.																						Zaliczenie	30				30	2
32	O	IM32WS	Ochrona środowiska	B																												
33	O	IM33ZS	Przedmiot ekonomiczny, Systemy zarządzania/ ..	E/C.1.	Zaliczenie	30				30	2																					
					ŁĄCZNIE							**ŁĄCZNIE**							**ŁĄCZNIE**							**ŁĄCZNIE**						
Specjalność: Inżynieria zaawansowanych materiałów funkcjonalnych																																
1.	F	IM34FIS	Fizykochemia powierzchni	C.2.1								Zaliczenie	15			0/15	30	2														
2.	F	IM35FIS	Materiały dielektryczne	C.2.1															Zaliczenie	15				15	1							
3.	F	IM36FIS	Materiałoznawstwo magnetyczne	C.2.1															Zaliczenie	15			0/15	30	2							
4.	F	IM37FIS	Technika próżniowa i kriogeniczna	C.2.1															Zaliczenie		15			15	1							
5.	F	IM38FIS	Elektronika ciała stałego	C.2.1																						Zaliczenie	30				30	3
6.	F	IM39FIS	Szkła i materiały amorficzne	C.2.1								Zaliczenie	15			0/15	30	2														
7.	F	IM40FIS	Czujniki fizyko-chemiczne	C.2.1															Zaliczenie	15			15/15	45	2							
8.	F	IM41FIS	Metody planowania eksperymentu	C.2.1															Zaliczenie	15		15		30	2							
9.	F	IM42FIS	Terminologia ang. w inżynierii materiałów funkcjonalnych	C.2.1																						Zaliczenie				0/30	30	1
10.	F	IM43FIS	Przedmioty obieralne	C.2.1															Zaliczenie	15			0/15	30	2							
11.	O	IM44FIS	Projekt dyplomowy (inż.)	C.2.1															Zaliczenie			15		15	1	Zaliczenie			60	0/15	75	15
12.	O	IM45FIS	Przygotowanie do egzaminu dyplomowego	C.2.1																						Egzamin						2
13.	O	IM46FIS	**PRAKTYKI**																													
					ŁĄCZNIE							**ŁĄCZNIE**							**ŁĄCZNIE**							**ŁĄCZNIE**						
Specjalność: Inżynieria korozji																																
1.	F	IM47CHC	Procesy korozyjne	C.2.2								Egzamin	15		30		45	4														
2.	F	IM48CHS	Metaloznawstwo korozyjne	C.2.2															Zaliczenie	15		30		45	3							
3.	F	IM49CHS	Technologie zabezpieczeń przeciwkorozyjnych	C.2.2															Egzamin	45		30		75	6							
4.	F	IM50CHS	Normalizacja i zarządzanie w korozji	C.2.2															Zaliczenie	15				15	1							
5.	F	IM51CHS	Biokorozja	C.2.2																						Zaliczenie	15				15	1
6.	F	IM52CHS	Diagnostyka i monitorowanie	C.2.2																						Zaliczenie	15		15		30	2
7.	F	IM53CHS	Terminologia angielska w inżynierii korozyjnej	C.2.2																						Zaliczenie				0/30	30	2
8.	O	IM54CHS	Projekt dyplomowy (inż.)	C.2.2															Zaliczenie				15/0	15	1	Zaliczenie			60	0/15	75	14
9.	O	IM55CHS	Przygotowanie do egzaminu dyplomowego	C.2.2																						Egzamin						2
10.	O	IM56CHS	**PRAKTYKI**																													
					ŁĄCZNIE							**ŁĄCZNIE**							**ŁĄCZNIE**							**ŁĄCZNIE**						
Specjalność: Inżynieria materiałów polimerowych																																
1.	F	IM57CHS	Inżynieria elastomerów	C.2.3															Egzamin	30		30		60	4							
2.	F	IM58CHS	Aparatura i maszyny w przemyśle tw. sztucznych	C.2.3															Zaliczenie	30		15		45	3							
3.	F	IM59CHS	Technologia syntezy polimerów	C.2.3															Zaliczenie	15		30		45	3							
4.	F	IM60CHS	Terminologia angielska w inżynierii materiałowej	C.2.3								Zaliczenie			30	30	4															
5.	F	IM61CHS	Struktura i własciwości materiałów polimerowych	C.2.3																						Egzamin	30		30		60	4
6.	O	IM62CHS	Projekt dyplomowy (inż.)	C.2.3															Zaliczenie				15/0	15	1	Zaliczenie			60	0/15	75	15
7.	O	IM63CHS	Przygotowanie do egzaminu dyplomowego	C.2.3																						Egzamin						2
8.	O	IM64CHS	**PRAKTYKI**																													
					ŁĄCZNIE							**ŁĄCZNIE**							**ŁĄCZNIE**							**ŁĄCZNIE**						
Specjalność: Inżynieria materiałów strukturalnych i biomateriałów																																
1.	F	IM65MES	Biomateriły	C.2.4									30		15	15/0	60	4														
2.	F	IM66MES	Biomechanika	C.2.4															Zaliczenie	30	15			45	2							
3.	F	IM67MES	Materiały kompozytowe	C.2.4															Zaliczenie	15				15	1							
4.	F	IM68MES	Materiały konstrukcyjne specjalne	C.2.4															Zaliczenie	15		15		30	2							
5.	F	IM69MES	Mechanizmy niszczenia materiałów	C.2.4																						Zaliczenie	30		15		45	2
6.	F	IM70MES	Podstawy inżynierii powierzchni	C.2.4															Zaliczenie	30				30	1							
7.	F	IM71MES	Seminarium dyplomowe I i II	C.2.4															Zaliczenie				0/15	15	1	Zaliczenie				0/15	15	1
8.	F	IM72MES	Wykład monograficzny	C.2.4															Zaliczenie	15				15	1							
9.	F	IM73MES	Terminologia ang. w inżynierii materiałów funkcjonalnych	C.2.4															Zaliczenie		30			30	1							
10.	F	IM74MES	Dobór materiałów	C.2.4																						Zaliczenie				15/0	15	1
11.	F	IM75MES	Przedmioty obieralne	C.2.4															Zaliczenie	30				30	2							
12.	O	IM76MES	Projekt dyplomowy (inż.)	C.2.4																						Zaliczenie						15
13.	O	IM77MES	Przygotowanie do egzaminu dyplomowego	C.2.4																						Egzamin						2
14.	O	IM78MES	**PRAKTYKI**																													
					ŁĄCZNIE							**ŁĄCZNIE**							**ŁĄCZNIE**							**ŁĄCZNIE**						

objaśnienia:
O - przedmiot obowiązkowy do zaliczenia danego roku studiów
F - przedmiot fakultatywny (do wyboru)
w - wykład
ć - ćwiczenia
l - laboratorium
p - projekt
** symbol należy oznaczyć zgodnie z § 3 p. 2 niniejszego zarządzenia*
*** grupy zajęć zgodne z załącznikiem nr 1 do niniejszego zarządzenia*