

Harmonogram studiów

dr hab. Wojciech Walat, prof. UR

Kierunek: Inżynieria materiałowa

Poziom kształcenia: studia I stopnia

Profil kształcenia: profil ogólnoakademicki

Forma studiów: studia stacjonarne

Realizacja od roku akademickiego 2019/2020

Rada Wydziału Matematyczno-Przyrodniczego

na posiedzeniu w dniu 13.06.2019r.

pozytywnie zatwierdziła harmonogram studiów

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Forma zaliczenia	Forma zajęć							I ROK			II ROK			III ROK			IV ROK											
				Razem	Wykład	Ćw. Audytoryjne	Ćw. Warsztatowe	Laboratoria	Seminarium	Inne - Projekt	1 semestr			2 semestr			3 semestr			4 semestr			5 semestr			6 semestr			7 semestr		
											Wykład	Ćw./Konw./ Lab.	ECTS	Wykład	Ćw./Konw./ Lab.	ECTS	Wykład	Ćw./Konw./ Lab.	ECTS	Wykład	Ćw./Konw./ Lab.	ECTS	Wykład	Ćw./Konw./ Lab.	ECTS	Wykład	Ćw./Konw./ Lab.	ECTS	Wykład	Ćw./Konw./ Lab.	ECTS
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Przedmioty ogólne																															
1		Przedmiot ogólnouczelniany	z	30	30															30		2									
2		Przedmiot z obszaru nauk społecznych	zo	30	15	15								15	15	2															
3		Ochrona własności intelektualnej i przemysłowej	z	15	15																								15		1
4		Język angielski	zo3,4,5; E/6	120		120												30	2		30	2			30	2		30	2		
5		Wychowanie fizyczne	zo	60		60												30			30										
6		Technologia informacyjna	zo	45	15			30			15	30	3																		
Przedmioty podstawowe																															
7		Algebra liniowa z geometrią	E/1	60	30	30					30	30	5																		
8		Analiza matematyczna	E/1/2	120	60	60					30	30	5	30	30	6															
9		Fizyka	zo/1,E/2	120	60	30		30			30	30	5	30	30	6															
10		Chemia	zo	60	30			30						30	30	5															
11		Informatyka i komputerowe wspomaganie prac inżynierskich	zo	45	15			30												15	30	3									
12		Materiały inżynierskie	zo	60	30			30						30	30	5															
13		Grafika inżynierska	zo	60	15			45			15	45	4																		
14		Procesy specjalne w przemyśle	E/5	45	30	15																30	15	4							
Przedmioty kierunkowe																															
15		Podstawy nauki o materiałach	E/1	60	30			30			30	30	5																		
16		Mikroskopowe metody i techniki badań	zo	45	15			30						15	30	3															
17		Optoelektronika i techniki laserowe	E/4	60	30			30												30	30	4									

207

Harmonogram studiów

Kierunek: Inżynieria materiałowa

Poziom kształcenia: Studia I stopnia

Profil kształcenia: ogólnoakademicki

Forma studiów: studia stacjonarne

Realizacja od roku akademickiego 2019/2020

Specjalność/ścieżka kształcenia: **Nanotechnologie i materiały nanokompozytowe**

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Forma zaliczenia	Forma zajęć							I ROK						II ROK						III ROK						IV ROK				
											1 semestr			2 semestr			3 semestr			4 semestr			5 semestr			6 semestr			7 semestr				
				Razem	Wykład	Ćw. Audytoryjne	Ćw. Warsztatowe	Laboratoria	Seminarium	Inne	Wykład	Ćw./Konw./ Lab.	ECTS	Wykład	Ćw./Konw./ Lab.	ECTS	Wykład	Ćw./Konw./ Lab.	ECTS	Wykład	Ćw./Konw./ Lab.	ECTS	Wykład	Ćw./Konw./ Lab.	ECTS	Wykład	Ćw./Konw./ Lab.	ECTS	Wykład	Ćw./Konw./ Lab.	ECTS		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
Przedmioty specjalnościowe																																	
1		Technologie wzrostu kryształów	E/6	30	15			15																		15	15	3					
2		Materiały nanokompozytowe	zo	45	15			30															15	30	4								
3		Technologie pokryć ochronnych	zo	30	15			15																		15	15	3					
4		Chemiczna obróbka metali i półprzewodników	E/5	45	15			30															15	30	4								
5		Nanotechnologie i nanoobiekty	E/6	60	30			30																		30	30	4					
Przedmioty specjalnościowe do wyboru																																	
6																																	
Razem:				210	90	0	0	120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	60	8	60	60	10	0	0	0

Harmonogram studiów

ierunek: Inżynieria materiałowa

oziom kształcenia: Studia I stopnia

rofil kształcenia: ogólnoakademicki

orma studiów: studia stacjonarne

ealizacja od roku akademickiego 2019/2020

pecjalność/ścieżka kształcenia: Technologie materiałów lotniczych

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Forma zaliczenia	Forma zajęć							I ROK			II ROK			III ROK			IV ROK													
											1 semestr			2 semestr		3 semestr		4 semestr		5 semestr		6 semestr		7 semestr									
				Razem	Wykład	Ćw. Audytoryjne	Ćw. Warsztatowe	Laboratoria	Seminarium	Inne	Wykład	Ćw./Konw./ Lab.	ECTS	Wykład	Ćw./Konw./ Lab.	ECTS	Wykład	Ćw./Konw./ Lab.	ECTS	Wykład	Ćw./Konw./ Lab.	ECTS	Wykład	Ćw./Konw./ Lab.	ECTS	Wykład	Ćw./Konw./ Lab.	ECTS					
1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
Przedmioty specjalnościowe																																	
1		Procesy przeróbki plastycznej	E/6	45	30	15																				30	15	3					
2		Obróbka cieplna	zo	30	15			15																15	15	4							
3		Technologie pokryw ochronnych	zo	45	15			30																		15	30	3					
4		Metalurgia i odlewnictwo	E/5	45	15			30																15	30	4							
5		Technologia stopów specjalnych	E/6	45	30			15																		30	15	4					
Przedmioty specjalnościowe do wyboru																																	
6																																	
Razem:				210	105	15	0	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	45	8	75	60	10	0	0	0

Harmonogram studiów

Kierunek: Inżynieria materiałowa

Poziom kształcenia: Studia I stopnia

Profil kształcenia: ogólnoakademicki

Forma studiów: studia stacjonarne

Realizacja od roku akademickiego 2019/2020

Specjalność/ścieżka kształcenia: Materiały nanoelektroniki

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Forma zaliczenia	Forma zajęć							I ROK			II ROK			III ROK			IV ROK												
											1 semestr			2 semestr			3 semestr			4 semestr			5 semestr			6 semestr			7 semestr			
				Razem	Wykład	Ćw. Audytoryjne	Ćw. Warsztatowe	Laboratoria	Seminarium	Inne - Projekt	Wykład	Ćw./Konw./ Lab.	ECTS	Wykład	Ćw./Konw./ Lab.	ECTS	Wykład	Ćw./Konw./ Lab.	ECTS	Wykład	Ćw./Konw./ Lab.	ECTS	Wykład	Ćw./Konw./ Lab.	ECTS	Wykład	Ćw./Konw./ Lab.	ECTS				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
Przedmioty specjalnościowe																																
1		Transport elektronowy w strukturach kwantowych	E/6	30	15			15																		15	15	4				
2		Podstawy fizyki kwantowej i informatyki kwantowej	E/5	60	30	15				15														30	30	5						
3		Współczesne technologie wytwarzania	E/6	30	15					15																15	15	4				
4		Układy i systemy nanoelektroniczne	zo	30	30																			30		1						
5		Nanolitografia	zo	30	15			15																15	15	2						
6		Fizyka i chemia powierzchni i międzypowierzchni	zo	30	15					15																15	15	2				
Przedmioty specjalnościowe do wyboru																																
6																																
Razem:				210	120	15	0	30	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	75	45	8	45	45	10	0	0	0

Harmonogram studiów

kierunek: Inżynieria materiałowa

poziom kształcenia: Studia I stopnia

profil kształcenia: ogólnoakademicki

forma studiów: studia stacjonarne

realizacja od roku akademickiego 2019/2020

specjalność/ścieżka kształcenia: Nieinwazyjne metody badania materiałów

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Forma zaliczenia	Forma zajęć							I ROK			II ROK			III ROK			IV ROK												
											1 semestr			2 semestr		3 semestr		4 semestr		5 semestr		6 semestr		7 semestr								
				Razem	Wykład	Ćw. Audytoryjne	Ćw. Warsztatowe	Laboratoria	Seminarium	Inne - Projekt	Wykład	Ćw./Konw./ Lab.	ECTS	Wykład	Ćw./Konw./ Lab.	ECTS	Wykład	Ćw./Konw./ Lab.	ECTS	Wykład	Ćw./Konw./ Lab.	ECTS	Wykład	Ćw./Konw./ Lab.	ECTS	Wykład	Ćw./Konw./ Lab.	ECTS				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
Przedmioty specjalnościowe																																
1		Badania wizualne i penetracyjne	E/6	30	15			15																	15	15	2					
2		Obróbka cieplna i inżynieria powierzchni	zo	45	15			15		15													15	30	4							
3		Termografia	E/6	45	15			30																		15	30	4				
4		Metalurgia, odlewnictwo i procesy specjalne	E/5	45	15			30															15	30	4							
5		Defektoskopia ultradźwiękowa	zo	45	15			30																		15	30	4				
Przedmioty specjalnościowe do wyboru																																
6.																																
Razem:				210	75	0	0	120	0	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	60	8	45	75	10	0	0	0

UCHWAŁA nr 11/06/2019

Rady Wydziału Matematyczno-Przyrodniczego Uniwersytetu Rzeszowskiego
z dnia 13 czerwca 2019r.

w sprawie zatwierdzenia dostosowanego do aktualnych aktów prawnych harmonogramu studiów na kierunku **Inżynieria materiałowa** obowiązującego od roku akademickiego 2019/2020.

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 27 września 2018r. w sprawie studiów (Dz.U.2018 poz. 1861), Uchwały nr 413/02/2019 Senatu Uniwersytetu Rzeszowskiego z dnia 28 lutego 2019r. w sprawie wytycznych dotyczących projektowania programów studiów wyższych w Uniwersytecie Rzeszowskim, Zarządzenie nr 12/2019 Rektora Uniwersytetu Rzeszowskiego z dnia 7 marca 2019r. w sprawie określenia szczegółowych zasad dotyczących projektowania programów studiów pierwszego, drugiego stopnia i jednolitych studiów magisterskich oraz sporządzania ich dokumentacji w Uniwersytecie Rzeszowskim oraz § 43 pkt. d Statutu Uniwersytetu Rzeszowskiego (t.j. z 29 czerwca 2017. z późn. zm.)

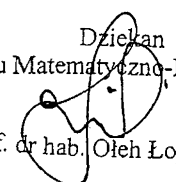
§ 1

Rada Wydziału Matematyczno-Przyrodniczego Uniwersytetu Rzeszowskiego zatwierdziła dostosowany do aktualnych aktów prawnych obowiązujący od roku akademickiego 2019/2020 harmonogram studiów na kierunku Inżynieria materiałowa:

- 1) studia I stopnia, profil ogólnoakademicki, studia stacjonarne,
- 2) studia II stopnia, profil ogólnoakademicki, studia stacjonarne.

§ 2

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Dziekan
Wydziału Matematyczno-Przyrodniczego

prof. dr hab. Oleg Łopuszański