

Harmonogram studiów

Kierunek: **Inżynieria materiałowa**

Poziom studiów: **studia II stopnia**

Profil: **ogólnoakademicki**

Forma studiów: **stacjonarne**

Realizacja od roku akademickiego: **2023/2024**

Specjalność/ścieżka kształcenia: **Technologie materiałowe w przemyśle lotniczym**

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Forma zajęć								I ROK						II ROK									Łączna liczba punktów ECTS	Punkty ECTS powiązane z: działalnością naukową								
											1 semestr						2 semestr					3 semestr													
			Razem	wykłady	wykl. monograficzne	ćwiczenia	laboratoria	zajęcia projektowe	seminaria	lektoraty/języków obcych	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	zajęcia projektowe	lektoraty/języków obcych	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	zajęcia projektowe	seminaria	lektoraty/języków obcych	ECTS	forma zaliczenia			wykłady	ćwiczenia	laboratoria	zajęcia projektowe	seminaria	lektoraty/języków obcych	ECTS	forma zaliczenia
Przedmioty specjalnościowe																																			
1		Obróbka cieplno-chemiczna	45	15	0	0	15	15	0	0							15		15	15				4	E						4	4			
2		Technologia powłok ochronnych	60	30	0	0	15	15	0	0															30			15	15		5	E	5	5	
Przedmioty specjalnościowe do wyboru																																			
3		Technologie przemysłowe do wyboru: Napylenie magnetrone / Cięcie wiązką elektroniczną i laserową	45	15	0	0	15	15	0	0							15		15	15				4	E							4	4		
4																																			
Razem przedmioty specjalnościowe i specjalnościowe do wyboru:			150	60	0	0	45	45	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	30	30	0	0	0	8		30	0	0	15	15	0	5		13	13
Ogółem:			900	300	15	60	270	135	60	60	120	30	105	60	30	30	75	15	90	45	30	30	30		105	15	15	75	30	30	30		90	77	

Zaliczenie przedmiotu realizowanego w danym semestrze w różnej formie zajęć: wykład - Z, ćw. audytoryjne - ZO, zaj. projektowe - ZO, laboratoria - ZO; w przypadku przedmiotu z formą zaliczenia: egzamin (E), wykład kończy się egzaminem.

Zatwierdzono na posiedzeniu Rady Dydaktycznej Kolegium Nauk Przyrodniczych Uchwałą nr 06/07/2023 w dniu 19 lipca 2023 r.

.....
Dziekan Kolegium

.....
Stwierdza się zgodność z programem studiów

Harmonogram studiów

Kierunek: **Inżynieria materiałowa**

Poziom studiów: **studia II stopnia**

Profil: **ogólnoakademicki**

Forma studiów: **stacjonarne**

Realizacja od roku akademickiego: **2023/2024**

Specjalność/ścieżka kształcenia: **Materiały nanokompozytowe i funkcjonalne**

L.p.	Kod przedmiotu	Przedmiot	Forma zajęć								I ROK						II ROK									Łączna liczba punktów ECTS	Punkty ECTS powiązane z działalnością naukową																						
											1 semestr						2 semestr						3 semestr																										
			Razem	wykłady	wykl. monograficzne	ćwiczenia	laboratoria	zajęcia projektowe	seminaria	lektoraty/języków obcych	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	zajęcia projektowe	lektoraty/języków obcych	ECTS	forma zaliczenia	wykłady	ćwiczenia	laboratoria	zajęcia projektowe	seminaria	lektoraty/języków obcych	ECTS	forma zaliczenia			wykłady	ćwiczenia	laboratoria	zajęcia projektowe	seminaria	lektoraty/języków obcych	ECTS	forma zaliczenia														
Przedmioty specjalnościowe																																																	
1		Powłoki ochronne i ich wytwarzanie	45	15	0	0	15	15	0	0								15		15	15										4	E							4	4									
2		Nowoczesne materiały laserowe	45	15	0	0	15	15	0	0								15		15	15																		4	E							4	4	
3		Wytwarzanie i właściwości materiałów twardych i supertwardych	60	30	0	0	15	15	0	0																		30								15	15			5	E					5	5		
Przedmioty specjalnościowe do wyboru																																																	
4																																																	
5																																																	
Razem przedmioty specjalnościowe i specjalnościowe do wyboru			150	60	0	0	45	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	30	30	0	0	0	0	0	8	0	30	0	0	0	15	15	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	13
Ogółem:			900	300	15	60	270	135	60	60	120	30	105	60	30	30	0	75	15	90	45	30	30	30	0	0	30	0	105	15	15	75	30	30	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90	77		

Zaliczenie przedmiotu realizowanego w danym semestrze w różnej formie zajęć: wykład - Z, ćw. audytoryjne - ZO, zaj. projektowe - ZO, laboratoria - ZO; w przypadku przedmiotu z formą zaliczenia: egzamin (E), wykład kończy się egzaminem.

Zatwierdzono na posiedzeniu Rady Dydaktycznej Kolegium Nauk Przyrodniczych Uchwałą nr 06/07/2023 w dniu 19 lipca 2023 r.

.....
Dziekan Kolegium

.....
Stwierdza się zgodność z programem studiów

