

Harmonogram studiów																																			
Kierunek: Inżynieria materiałowa Poziom kształcenia: studia II stopnia Profil kształcenia: ogólnoakademicki Forma studiów: stacjonarne Realizacja od roku akademickiego: 2024/2025 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	wykl. monograficzne	ćwiczenia			laboratoria	zajęcia projektowe	seminaria	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: Napylanie magnetronowe / Cięcie wiązką elektronową 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		30	0	30	30	0	0	8		30	0	0	15	15	0	5		13	13	
Liczba godzin 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

Ustalono na posiedzeniu Rady Wydziału Nauk Ścisłych i Technicznych Uchwałą nr 12/02/2026 w dniu 16.02.2026r.
Harmonogram studiów stanowi zmianę harmonogramu studiów zatwierdzonego na posiedzeniu Rady Dydaktycznej Kolegium Nauk Przyrodniczych Uchwałą nr 16/03/2025 w dniu 28.03.2025r.

.....
Dziekan Wydziału

.....
Stwierdza się zgodność z programem studiów
podpis pracownika dziekanu

Harmonogram studiów																																				
Kierunek: Inżynieria materiałowa Poziom kształcenia: studia II stopnia Profil kształcenia: ogólnoakademicki Forma studiów: stacjonarne Realizacja od roku akademickiego: 2024/2025 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	wykl. monograficzne	ćwiczenia	laboratoria	zajęcia projektowe	seminaria			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		30	0	30	30	0	0	8		30	0	0	15	15	0	5		13	13	
Liczba godzin 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	

Ustalono na posiedzeniu Rady Wydziału Nauk Ścisłych i Technicznych Uchwałą nr 12/02/2026 w dniu 16.02.2026r.
Harmonogram studiów stanowi zmianę harmonogramu studiów zatwierdzonego na posiedzeniu Rady Dydaktycznej Kolegium Nauk Przyrodniczych Uchwałą nr 16/03/2025 w dniu 28.03.2025r.

.....
Dziekan Wydziału

.....
Stwierdza się zgodność z programem studiów
podpis pracownika dziekantu

Harmonogram studiów																																			
Kierunek: Inżynieria materiałowa Poziom kształcenia: studia II stopnia Profil kształcenia: ogólnoakademicki Forma studiów: stacjonarne Realizacja od roku akademickiego: 2024/2025 Specjalność/ścieżka kształcenia: Nanomateriały w medycynie i biotechnologii																																			
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	wykl. monograficzne	ćwiczenia			laboratoria	zajęcia projektowe	seminaria	ECTS	forma zaliczenia
Przedmioty specjalnościowe																																			
1		Materiały w nanomedycynie i nanobiotechnologii	30	15	0	0	15	0	0	0								15		15				3	E								3	3	
2		Biomateriały i stopy z pamięcią kształtu	15	15	0	0	0	0	0	0								15						1	Z								1	1	
3		Optyczne metody badania biomateriałów i tkanek	45	15	0	0	15	15	0	0								15		15	15			4	E								4	4	
Przedmioty specjalnościowe do wyboru																																			
4		Podstawy biotechnologii przemysłowej - do wyboru: Zastosowanie Powierzchniowego Rezonansu Plazmonowego (SPR) w diagnostyce medycznej / Nowoczesne metody kształtowania, modyfikowania i obrazowania struktur w mikro i nanobiologii	60	30	0	0	15	15	0	0																30			15	15		5	E	5	5
5																																			
Razem przedmioty specjalnościowe i specjalnościowe do wyboru			150	75	0	0	45	30	0	0	0	0	0	0	0		45	0	30	15	0	0	8		30	0	0	15	15	0	5		13	13	
Liczba godzin ogółem			900	315	15	60	270	120	60	60	120	30	105	60	30	30		90	15	90	30	30	30	30		105	15	15	75	30	30	30		90	77

Ustalono na posiedzeniu Rady Wydziału Nauk Ścisłych i Technicznych Uchwałą nr 12/02/2026 w dniu 16.02.2026r.
Harmonogram studiów stanowi zmianę harmonogramu studiów zatwierdzonego na posiedzeniu Rady Dydaktycznej Kolegium Nauk Przyrodniczych Uchwałą nr 16/03/2025 w dniu 28.03.2025r.

.....
Dziekan Wydziału

.....
Stwierdza się zgodność z programem studiów
podpis pracownika dziekanu