

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Praktyka NANO, PG_00052083						
Kierunek studiów	Nanotechnologia						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2027/2028		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie		Grupa zajęć		Grupa zajęć fakultatywnych		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	4		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	7		Liczba punktów ECTS		6.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej -> Instytut Nanotechnologii i Inżynierii Materiałowej						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr inż. Marek Augustyniak				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów		Udział w konsultacjach		Praca własna studenta	RAZEM
	Liczba godzin pracy studenta	0		10.0		150.0	160
Cel przedmiotu	W praktykach/stażach chodzi o doświadczenie realiów pracy firm i instytucji pozauczelnianych. Student/ka ma możliwość refleksji nad własnymi preferencjami i możliwościami zawodowymi, przede wszystkim podejmując wstępną decyzję co do jednej z dwóch głównych ścieżek kariery technicznej: ścieżki naukowej lub ścieżki inżynierskiej. Ważnym aspektem jest negocjacja ewentualnego wynagrodzenia. Cele szczegółowe są również określone w aktualnym Ramowym Programie Praktyk dostępnym na stronie https://ftims.pg.edu.pl/studenci/studia-i-ii-stopnia/praktyki-zawodowe/ramowe-programy-praktyk						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_U07] potrafi dokonać wstępnej analizy ekonomicznej proponowanych rozwiązań i podejmowanych działań inżynierskich w zakresie nanotechnologii		Student potrafi dokonać wstępnej analizy ekonomicznej proponowanych rozwiązań i podejmowanych działań inżynierskich w zakresie nanotechnologii		[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu		
	[K6_K04] potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role.		Student potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role.		[SK1] Ocena umiejętności pracy w grupie		
	[K6_K05] potrafi zaprezentować efekty swojej pracy, przekazać informacje w sposób powszechnie zrozumiały, komunikować się, dokonywać samooceny oraz konstruktywnej oceny efektów pracy innych osób.		Student potrafi zaprezentować efekty swojej pracy, przekazać informacje w sposób powszechnie zrozumiały, komunikować się, dokonywać samooceny oraz konstruktywnej oceny efektów pracy innych osób.		[SK2] Ocena postępów pracy		

Treści przedmiotu	Program praktyki musi zawierać co najmniej trzy wybrane zadania z poniższego bloku umiejętności: U1 Poznanie organizacji przedsiębiorstwa i jego profilu działalności (zakres produkcji i/lub usług) oraz (ewentualnie) przepisy prawne regulujące funkcjonowanie przedsiębiorstwa. U2 Uczestnictwo w szkoleniu BHP, poznanie zagrożeń występujących w zakładzie oraz stosowanych w tym zakresie odpowiednich procedur. U3 Poznanie urządzeń i możliwości technicznych zakładu pracy. U4 Praca w zakresie doboru i posługiwania się metodami analitycznymi, symulacyjnymi lub eksperymentalnymi w rozwiązywaniu problemów technicznych i technologicznych. U5 Praca w zakresie programowania bądź stosowania podstawowych pakietów oprogramowania na potrzeby organizacji. U6 Uczestnictwo w pracy laboratoryjnej związanej z planowaniem/syntezą/badaniem materiałów. U7 Uczestnictwo w pracach związanych z określaniem oraz rozwiązywaniem problemów technologicznych związanych z syntezą/zastosowaniem nanoproductów. U8 Praca w zakresie oceny rynku, współpracy interdyscyplinarnej oraz komercjalizacji nanoproductów. U9 Udział w pracach związanych z oceną ryzyka wytwarzania nanostruktur w skali przemysłowej. U10 Praca w zakresie projektowania/konstruowania przyrządów pomiarowych bądź aparatury badawczej. U11 Udział w prowadzeniu dokumentacji technicznej oraz analizy danych. U12 Praca związana z pozyskiwaniem i opracowaniem danych w zakresie fizyki, inżynierii materiałowej, nanotechnologii oraz dziedzin pokrewnych na potrzeby organizacji. U13 Uczestnictwo w pracach związanych z doбором materiałów, aparatury i oprogramowania na potrzeby procedur zakupowych/przetargowych.		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Silna motywacja do pracy.		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Karta praktyk	100.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	nie dotyczy	
	Uzupełniająca lista lektur	nie dotyczy	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	1. Jaki był przebieg realizowanej praktyki/stażu?2. Czy Student/ka ma teraz lepszą orientację co do swojej strategii zawodowej? 3. Czy praktykant poleca praktykę innym przyszłym praktykantom w danym przedsiębiorstwie?4. Czy zostało przyznane wynagrodzenie?5. Inne uwagi i komentarze.		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie ma zastosowania.		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.