

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Otoczenie gospodarcze, PG_00072714						
Kierunek studiów	Nanotechnologia						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2026/2027		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie		Grupa zajęć		Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć z obszarów nauk humanistycznych lub nauk społecznych		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	1		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	2		Liczba punktów ECTS		1.0		
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		dr inż. Marek Augustyniak				
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	20
	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	20		1.0		4.0	25
Cel przedmiotu	Przedmiot ma na celu urealnić w oczach Studentów perspektywę zawodowe po kierunku Nanotechnologia. Chodzi o zachętę do zadania sobie podstawowych pytań o wybór ścieżki kariery (akademicka czy komercyjna) i zapoznanie się z doświadczeniami osób, które jedną z tych ścieżek wybrały, ze szczególnym naciskiem na specyfikę pracy w firmach technicznych. Ważną częścią przedmiotu jest dyskusja i wspólna refleksja nad aktualnymi problemami gospodarczymi i społecznymi, wynikającymi m.in. z globalizacji i komercjalizacji rosnącej liczby sektorów, a także rewolucji informatycznej/informacyjnej, której symbolem jest powszechność elektronicznych i "inteligentnych" źródeł informacji, z jednoczesnym zmniejszaniem się roli źródeł papierowych, trwałych.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_K71] ma świadomość potrzeby korzystania z wiedzy z zakresu nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych w funkcjonowaniu w środowisku społecznym		Student/ka zdobywa świadomość potrzeby korzystania z wiedzy z zakresu nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych w funkcjonowaniu w środowisku społecznym		[SK2] Ocena postępów pracy		
	[K6_W07] zna podstawowe uwarunkowania ekonomiczne, prawne i etyczne działalności inżynierskiej, w tym zasady ochrony własności intelektualnej i przedsiębiorczości.		Student zna podstawowe uwarunkowania ekonomiczne, prawne i etyczne działalności inżynierskiej, w tym zasady ochrony własności intelektualnej i przedsiębiorczości.		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
	[K6_K02] jest gotów do twórczego wykorzystania swoich kompetencji dla dobra ogółu, również w sposób przedsiębiorczy.		Student potrafi ocenić, czym różnili się przedsiębiorcy tacy jak Ignacy Mościcki i Eugeniusz Kwiatkowski od Steve'a Jobsa i Elona Muska.		[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce		

Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - seminarium		
	Cykl spotkań ze Studentami jest połączeniem różnych sposobów przekazu doświadczeń, takich jak:- przekazanie przez Prowadzących doświadczeń i refleksji wziętych z własnej aktywności zawodowej (akademickiej i komercyjnej)- przekazanie doświadczeń Absolwentów, m.in. w formie nagrań MP3 lub MP4 z osobami, które ukończyły kierunek Inżynieria Materiałowa- zaproszenie osób z otoczenia gospodarczego do spotkania na żywo (przynajmniej w formie online)- w miarę możliwości: zorganizowanie wizyty w wybranym przedsiębiorstwie- gra symulacyjna, w której studenci/studentki konfrontują się z trudnymi (etycznie, technicznie) sytuacjami, wziętymi z autentycznego życia firm		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Aktywność	60.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Sukces firmy, aut. Iwona Majewska-Opiełka Steve Jobs - biografia, aut. Walter Isaacson Dlaczego piątkowi uczniowie pracują dla trójkowych, aut. Robert Kiyosaki	
	Uzupełniająca lista lektur	Brak	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	@ Prezentacja "Alicja po drugiej stronie dyplomu, czyli jak przygotować się do zawodu inżyniera"@ Wyniki ankiety "blaski i cienie życia naukowca"@ Spotkanie z inżynierem, specjalistą od modelowania metodą elementów skończonych@ Gra symulacyjna - "Etyka w firmie"@ Filmy z cyklu "SZAnsa" czyli Spotkanie Z Absolwentem@ Dyskusje dotyczące takich tematów, jak globalizacja (m.in. przemysłu medycznego oraz systemu tworzenia publikacji naukowych), patriotyzm gospodarczy, sprawiedliwy podział zysków		
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.