



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Podstawy zarządzania, ekonomii i prawa, PG_00021025						
Kierunek studiów	Matematyka						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2026/2027		
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie		Grupa zajęć		Grupa zajęć z obszarów nauk humanistycznych lub nauk społecznych		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	1		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	1		Liczba punktów ECTS		2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Fizyki Technicznej i Matematyki Stosowanej -> Instytut Matematyki Stosowanej -> Zakład Równań Różniczkowych i Zastosowań Matematyki						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr inż. Krzysztof Świetlik				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30
	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	30		5.0		15.0	50
Cel przedmiotu	Zapoznanie z podstawowymi zagadnieniami z zakresu ekonomii, zarządzania przedsiębiorstwami i prawa gospodarczego						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_K03] potrafi pracować zespołowo; rozumie konieczność systematycznej pracy nad wszelkimi projektami, które mają długofalowy charakter, rozumie i docenia znaczenie uczciwości intelektualnej w działaniach własnych i innych osób; postępuje etycznie		Student ma podstawową wiedzę o zasadach zarządzania i prawach ekonomii, o podstawach prawnych funkcjonowania przedsiębiorstw w Polsce, o różnych typach działów organizacji ze szczególnym uwzględnieniem struktur o charakterze inżynierskim.		[SK1] Ocena umiejętności pracy w grupie [SK4] Ocena umiejętności komunikacji, w tym poprawności językowej		
	[K6_U12] umie posłużyć się statystycznymi charakterystykami populacji i ich odpowiednikami próbkowymi, umie prowadzić proste wnioskowania statystyczne, także z wykorzystaniem narzędzi komputerowych, potrafi mówić o zagadnieniach matematycznych zrozumiałym, potocznym językiem		Student zna ogólne zasady oceny rentowności funkcjonowania przedsiębiorstwa i oceny opłacalności projektów inżynierskich; student zna podstawowe zasady funkcjonowania firmy w otoczeniu ekonomicznym.		[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji		
	[K6_K01] zna ograniczenia własnej wiedzy i rozumie potrzebę dalszego kształcenia, potrafi samodzielnie wyszukiwać informacje w literaturze, także w językach obcych		Student zna zasady funkcjonowania organizacji gospodarczej, ma podstawową wiedzę na temat zmian zachodzących w organizacji i jej otoczeniu.		[SK2] Ocena postępów pracy		
	[K6_W01] rozumie cywilizacyjne znaczenie matematyki i jej zastosowań		Student ma podstawową wiedzę z dziedziny kosztów i przychodów przedsiębiorstwa.		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		

Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - wykład Ekonomia, podstawowe problemy ekonomiczne i główne zasady ekonomii.		
	Rynek i jego elementy - podaż, popyt, cena, ilość.		
	Mierzenie dochodu narodowego - mierniki, ich wady i zalety.		
	Gospodarka światowa i jej główne trendy rozwojowe.		
	Pieniądz jako towar i system bankowy.		
	Inflacja - definicja, przyczyny i skutki.		
	Zarządzanie przedsiębiorstwem - definicje i główne zasady.		
	Przedsiębiorstwo jako podmiot zarządzania.		
	Rozwój koncepcji zarządzania od czasów rewolucji przemysłowej.		
	Formy organizacyjno-prawne przedsiębiorstw - ich wady i zalety w procesie efektywnego zarządzania.		
	Rola menedżera w zarządzaniu.		
	Struktury organizacyjne.		
	Prawne podstawy funkcjonowania przedsiębiorstw w Polsce.		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	zaliczenie końcowe pisemne	60.0%	85.0%
	obecności na wykładach sprawdzane losowo	100.0%	15.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1. G.N. Makiw, M.Taylor, Mikroekonomia, PWE, Warszawa 2022 2. P. Samuelson, W.Nordhaus, Ekonomia, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2012 3. R. W. Griffin, Podstawy zarządzania organizacjami, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2013 4. P.Mućko, A.Sokół, Jak założyć i prowadzić działalność gospodarczą w Polsce i wybranych krajach europejskich: praktyczny poradnik z przykładami, Wydawnictwo CeDeWu, Warszawa 2021	
	Uzupełniająca lista lektur	1. B.Piasecki, Ekonomika i zarządzanie małą firmą, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa-Łódź 2001 2. Brillman J., Nowoczesne koncepcje i metody zarządzania, Wydawnictwo PWE, Warszawa 2002	
	Adresy eZasobów		

Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Wyjaśnij, czy i kiedy Państwo może poprawić wyniki działania rynku. Wyjaśnij znaczenie wartości kapitału ludzkiego dla rozwoju gospodarki. Jakie czynniki wpływają na rozmiary podaży? Wyjaśnij funkcję pieniądza jako miernika wartości. Wymień instrumenty polityki pieniężnej. Dlaczego PKB nie jest idealnym miernikiem dobrobytu? Od czego zależy produktywność? Opisz sytuację podejmowania decyzji w warunkach ryzyka. Wymień rodzaje umów o pracę. Wymień zalety prowadzenia działalności indywidualnej. W jaki sposób i dlaczego państwo ma obowiązek ochrony własności intelektualnej.
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.