

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	MODELOWANIE ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU, PG_00067956						
Kierunek studiów	Ekonomia						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2025 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2027/2028		
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie		Grupa zajęć		Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	3		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	5		Liczba punktów ECTS		4.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		egzamin		
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Zarządzania i Ekonomii -> Katedra Statystyki i Ekonometrii						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot						
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	30.0	0.0	0.0	45
	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	45		5.0		50.0	100
Cel przedmiotu	Opisuje możliwości zastosowania metod ilościowych w zakresie ich doboru i pozyskiwania wiarygodnych danych						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_U07] potrafi stosować zaawansowane technologie informatyczne w celu usprawnienia analizy danych i procesów decyzyjnych.		potrafi stosować stosuje narzędzia do ilościowej analizy realizacji koncepcji zrównoważonego rozwoju		[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji		
	[K6_W03] zna wiarygodne źródła informacji i wykorzystuje zaawansowaną wiedzę do wyjaśniania fundamentalnych dylematów współczesnej gospodarki.		zna wiarygodne źródła pozyskiwania informacji wymaganych do modelowania zrównoważonego rozwoju		[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym		
Treści przedmiotu	Zrównoważony rozwój jako przykład zjawiska wielowymiarowego. Dobór wskaźników zrównoważonego rozwoju. Budowa syntetycznego miernika zrównoważonego rozwoju - stymulacja i normalizacja zmiennych. Budowa syntetycznego miernika zrównoważonego rozwoju - agregacja i ważenie zmiennych. Analiza wrażliwości syntetycznego miernika zrównoważonego rozwoju. Porządkowanie liniowe krajów ze względu na stopień osiągnięcia celów zrównoważonego rozwoju. Grupowanie krajów ze względu na stopień osiągnięcia celów zrównoważonego rozwoju - analizy taksonomiczne. Przestrzenny taksonomiczny miernik zrównoważonego rozwoju. Konwergencja w monitorowaniu osiągnięcia celów zrównoważonego rozwoju.						
Wymagania wstępne i dodatkowe	podstawowe umiejętności statystyczne i ekonometryczne						
Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)		Próg zaliczeniowy		Składowa oceny końcowej		
	Projekt grupowy		60.0%		100.0%		

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Perło, D. (2014). Modelowanie zrównoważonego rozwoju. Białystok: Wydawnictwo Uniwersyteckie Trans Humana. Panek, T. Zwierzchowski, J. (2013). Statystyczne metody wielowymiarowej analizy porównawczej. Teoria i zastosowania, Warszawa: Oficyna Wydawnicza SGH. Młodak, A. (2006). Statystyczna analiza wielowymiarowa w statystyce regionalnej, Warszawa: Difin.
	Uzupełniająca lista lektur	OECD (2008). Handbook on Constructing Composite Indicators. Methodology and User Guide. Paris: OECD Publications.
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Wyznacz syntetyczny miernik dotyczący 7 celu zrównoważonego rozwoju. Dokonaj porządkowania liniowego i grupowania państw Unii Europejskiej w zakresie osiągnięcia tego celu. Oceń trendy konwergencji w zakresie realizacji siódmego celu zrównoważonego rozwoju.	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.