

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	PODSTAWY PROGNOZOWANIA GOSPODARCZEGO, PG_00070831						
Kierunek studiów	Analityka gospodarcza						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2027/2028		
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie		Grupa zajęć		Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	2		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	3		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		dr Aneta Sobiechowska				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	30.0	0.0	30.0	0.0	0.0	60
	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	60		3.0		37.0	100
Cel przedmiotu	przygotowanie studentów do doboru i zastosowania odpowiednich metod prognozowania na podstawie wiedzy z zakresu analizy danych ekonomicznych i ekonometrii.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_W05] posiada zaawansowaną wiedzę w zakresie integracji danych z różnych źródeł oraz metod umożliwiających kompleksową analizę problemów ekonomicznych.		zna i rozumie zaawansowane metody integracji danych z wielu źródeł w kontekście ich wykorzystania do prognozowania gospodarczego.		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej [SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym		
	[K6_U07] potrafi stosować zaawansowane technologie informatyczne w celu usprawnienia analizy danych i procesów decyzyjnych.		potrafi dobierać właściwą metodę prognozowania na podstawie przebiegu zjawiska w czasie, stosując metody ekonometryczne i statystyczne do uzyskania ekonomicznie i społecznie wartościowych wyników.		[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania		
	[K6_K03] jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy niezbędnej do rozwiązywania problemów poznawczych i praktycznych, oraz uzupełniania jej braków opiniami ekspertów zewnętrznych.		jest gotów do krytycznej oceny wyników prognoz oraz wykorzystywanych metod, dostrzegania ograniczeń posiadanej wiedzy w procesie prognozowania gospodarczego.		[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce		

Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - wykład 1. Podstawowe pojęcia i zagadnienia dotyczące prognozowania. 2. Rodzaje prognoz, metod i zmiennych. 3. Miary oceny jakości prognoz. 4. Metody naiwne i adaptacyjne prognozowania - wstęp. 5. Średnie ruchome proste i ważone. 6. Wyglądanie wykładnicze - model Browna i Holta i Wintersa. 7. Metody heurystyczne i prognozowanie analogowe. 8. Scenariusze i prognozy ostrzegawcze. 9. Mega trendy - prognozy dla świata i Polski 10. Prognozowanie wybranych elementów makrootoczenia przedsiębiorstwa. 11. Prognozowanie wybranych elementów mikrootoczenia przedsiębiorstwa. 12. Prognozowanie zmiennych w przedsiębiorstwie. Treści przedmiotu - laboratoria 1. Podstawowe pojęcia i zagadnienia dotyczące prognozowania. 2. Rodzaje prognoz, metod i zmiennych. 3. Miary oceny jakości prognoz. 4. Metody naiwne i adaptacyjne prognozowania - wstęp. 5. Średnie ruchome proste i ważone. 6. Wyglądanie wykładnicze - model Browna i Holta i Wintersa. 7. Metody heurystyczne i prognozowanie analogowe. 8. Scenariusze i prognozy ostrzegawcze. 9. Mega trendy - prognozy dla świata i Polski 10. Prognozowanie wybranych elementów makrootoczenia przedsiębiorstwa. 11. Prognozowanie wybranych elementów mikrootoczenia przedsiębiorstwa. 12. Prognozowanie zmiennych w przedsiębiorstwie.		
Wymagania wstępne i dodatkowe	mikroekonomia podstawy statystyki makroekonomia		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe) Ocena raportu i prezentacji w ramach projektu grupowego Egzamin pisemny część z pytaniami otwartymi Egzamin pisemny część z pytaniami zamkniętymi Rozwiązanie zadań obliczeniowych podczas kolokwium pisemnego	Próg zaliczeniowy 60.0% 60.0% 60.0% 60.0%	Składowa oceny końcowej 25.0% 25.0% 25.0% 25.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur Uzupełniająca lista lektur Adresy eZasobów	1. Cieślak, M. (2022). Prognozowanie gospodarcze metody i zastosowania. Warszawa: PWN. 2. Dittmann, P.(2008). Prognozowanie w przedsiębiorstwie metody i ich zastosowania. Kraków: Wolters Kluwer. 3. Dittmann, P, Szabela-Pasierbińska, E., Dittmann, I., Szpulak, A. (2017). Prognozowanie w zarządzaniu przedsiębiorstwem. Warszawa: Wydawnictwo Nieoczywiste 4. Zeliaś, A., Pawełek, B., Wanat S. (2003). Prognozowanie ekonomiczne, teoria, przykłady, zadania. Warszawa; PWN. 1. Bukowski, M., Śniegowski, A., (2017). Megatrendy. Od akceptacji do działań. Warszawa: WiseEuropa-Fundacja Warszawski Instytut Studiów Ekonomicznych i Europejskich. 2. Krys, Ch., Born, D.(2020). Trend Compendium 2050 Six megatrends that will shape the world. Munich: Roland Berger. 3. Future State 2030. Światowe wyzwania dla liderów i przywódców (2014), KPMG International, MOWAT.	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Na podstawie danych ze strony stat.gov.pl / wskaźniki makroekonomiczne, dotyczących wybranej zmiennej ekonomicznej. Wykonaj wykres analizowanej zmiennej i ustal charakter jej zmian w analizowanym okresie. Wyznacz prognozę tej zmiennej na następny okres za pomocą odpowiedniej metody adaptacyjnej. Przydatność wybranej metody ości na podstawie miar jakości prognoz w przyjętym okresie testowym. Zinterpretuj otrzymane wyniki.		
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.