POLITECHNIKA GDAŃSKA

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	PODSTAWY PROGNOZOWANIA GOSPODARCZEGO, PG_00068586		
Kierunek studiów	Analityka gospodarcza		
Data rozpoczęcia studiów	październik 2025 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu	2026/2027
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	niestacjonarne	Sposób realizacji	na uczelni
Rok studiów	2	Język wykładowy	polski
Semestr studiów	3	Liczba punktów ECTS	5.0
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	dr Aneta Sobiechowska	

Formy zajęć

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
Liczba godzin zajęć	16.0	0.0	16.0	0.0	0.0	32

W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0

Adresy kursu na platformie eNauczanie:

Moodle ID: 6745 Podstawy Prognozowania Gospodarczego NST 2026
https://enauczanie.pg.edu.pl/2025/course/view.php?id=6745

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	32	6.0	87.0	125

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_K03] jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy niezbędnej do rozwiązywania problemów poznawczych i praktycznych, oraz uzupełniania jej braków opiniami ekspertów zewnętrznych.	jest gotów ocenić ograniczenia własnej wiedzy w zakresie prognozowania gospodarczego i poszukiwać opinii ekspertów w analizie przyszłych zjawisk ekonomicznych	[SK3] Ocena umiejętności organizacji pracy [SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce
[K6_U05] potrafi wykorzystać wiedzę zdobytą na kierunku analityka gospodarcza do rozwiązywania trudnych problemów uzyskując ekonomicznie i społecznie wartościowe wyniki.	potrafi dobrać właściwą metodę prognozowania na podstawie przebiegu zjawiska w czasie, uzyskując ekonomicznie i społecznie wartościowe wynik	[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania
[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

Treści przedmiotu

Treści przedmiotu - wykład

Podstawowe pojęcia i zagadnienia dotyczące prognozowania.
Rodzaje prognoz, metod i zmiennych.
Miary oceny jakości prognoz.
Metody naiwne i adaptacyjne prognozowania - wstęp.
Średnie ruchome proste i ważone.
Wygładzanie wykładnicze - model Browna i Holta i Wintersa.
Metody heurystyczne i prognozowanie analogowe.
Scenariusze i prognozy ostrzegawcze.
Mega trendy - prognozy dla świata i Polski
Prognozowanie wybranych elementów makrootoczenia przedsiębiorstwa.
Prognozowanie wybranych elementów mikrootoczenia przedsiębiorstwa.
Prognozowanie zmiennych w przedsiębiorstwie.

Treści przedmiotu - laboratoria

Podstawowe pojęcia i zagadnienia dotyczące prognozowania.
Rodzaje prognoz, metod i zmiennych.
Miary oceny jakości prognoz.
Metody naiwne i adaptacyjne prognozowania - wstęp.
Średnie ruchome proste i ważone.
Wygładzanie wykładnicze - model Browna i Holta i Wintersa.
Metody heurystyczne i prognozowanie analogowe.
Scenariusze i prognozy ostrzegawcze.
Mega trendy - prognozy dla świata i Polski
Prognozowanie wybranych elementów makrootoczenia przedsiębiorstwa.
Prognozowanie wybranych elementów mikrootoczenia przedsiębiorstwa.
Prognozowanie zmiennych w przedsiębiorstwie.

Wymagania wstępne i dodatkowe

mikroekonomia
podstawy statystyki
makroekonomia

Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się

Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
Egzamin pisemnye	60.0%	40.0%
Ocena raportu i prezentacji w ramach projektu grupowego	60.0%	40.0%
Rozwiązanie zadań obliczeniowych podczas kolokwium pisemnego	60.0%	20.0%

Zalecana lista lektur

Podstawowa lista lektur	Cieślak, M. (2022). Prognozowanie gospodarcze metody i zastosowania. Warszawa: PWN. Dittmann, P.(2008). Prognozowanie w przedsiębiorstwie metody i ich zastosowania. Kraków: Wolters Kluwer. Dittmann, P, Szabela-Pasierbińska, E., Dittmann, I., Szpulak, A. (2017). Prognozowanie w zarządzaniu przedsiębiorstwem. Warszawa: Wydawnictwo Nieoczywiste Sobiechowska, A. (2025). Podstawy Prognozowania Gospodarczego. Gdańsk: Wydawnictwo PG Zeliaś, A., Pawełek, B., Wanat S. (2003). Prognozowanie ekonomiczne, teoria, przykłady, zadania. Warszawa; PWN.
Uzupełniająca lista lektur	Bukowski, M., Śniegowski, A., (2017). Megatrendy. Od akceptacji do działań. Warszawa: WiseEuropa-Fundacja Warszawski Instytut Studiów Ekonomicznych i Europejskich. Krys, Ch., Born, D.(2020). Trend Compendium 2050 Six megatrends that will shape the world. Munich: Roland Berger. Future State 2030. Światowe wyzwania dla liderów i przywódców (2014), KPMG International, MOWAT.
Adresy eZasobów	

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 oceń** 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.