POLITECHNIKA GDAŃSKA

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	PROGNOZOWANIE GOSPODARCZE, PG_00058464		
Kierunek studiów	Ekonomia		
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 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	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	dr Aneta Sobiechowska	
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr Aneta Sobiechowska	

Formy zajęć

Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
Liczba godzin zajęć	15.0	30.0	0.0	0.0	0.0	45

W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0

Adresy kursu na platformie eNauczanie:

Moodle ID: 6743 Prognozowanie Gospodarcze 2026
https://enauczanie.pg.edu.pl/2025/course/view.php?id=6743

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	10.0	45.0	100

Cel przedmiotu

Rozróżnia miary jakości i dokładności prognoz, mając świadomość użyteczności miar weryfikacji prognoz wygasłych do formułowania rekomendacji wykorzystania określonych metod prognostycznych, uwzględniając również zagrożenia płynące z trendów demograficznych, rozwoju technologii oraz globalizacji gospodarki

Efekty uczenia się przedmiotu

Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
[K6_W05] integruje dane z wielu źródeł w celu analizy złożonych problemów ekonomicznych	prognozuje zjawiska ekonomiczne na poziomie mikro i makroekonomicznym, integrując dane z wielu źródeł	[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym
[K6_U07] stosuje technologie informatyczne w celu usprawnienia analizy danych i procesów decyzyjnych	dobiera właściwą metodę prognozowania na podstawie przebiegu zjawiska w czasie, wspomagając analizy i wnioskowanie odpowiednio dobranym oprogramowaniem	[SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU1] Ocena realizacji zadania

<table>
<tr><td>Treści przedmiotu</td><td>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.
Prognozowanie na podstawie trendów liniowych i nieliniowych.
Prognozowanie na podstawie modeli autoregresyjnych.
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.</td></tr>
<tr><td>Wymagania wstępne i dodatkowe</td><td>mikroekonomia
podstawy statystyki
makroekonomia
statystyka
ekonometria</td></tr>
<tr><td>Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się</td><td>
<table>
<tr><th>Sposób oceniania (składowe)</th><th>Próg zaliczeniowy</th><th>Składowa oceny końcowej</th></tr>
<tr><td>test</td><td>60.0%</td><td>50.0%</td></tr>
<tr><td>webquest akademicki</td><td>60.0%</td><td>50.0%</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Zalecana lista lektur</td><td>
<table>
<tr><td>Podstawowa lista lektur</td><td>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
Zeliaś, A., Pawełek, B., Wanat S. (2003). Prognozowanie ekonomiczne, teoria, przykłady, zadania. Warszawa; PWN.</td></tr>
<tr><td>Uzupełniająca lista lektur</td><td>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.</td></tr>
<tr><td>Adresy eZasobów</td><td></td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania</td><td>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 oraz modelu trendu lub trendu z sezonowością.
• Przydatność wybranej metody oceń na podstawie miar jakości prognoz ex-ante i ex-post.
• Zinterpretuj otrzymane wyniki.</td></tr>
<tr><td>Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu</td><td>Nie dotyczy</td></tr>
</table>

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.