



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	ZASTOSOWANIA METOD EKONOMETRYCZNYCH W ZARZĄDZANIU, PG_00067671						
Kierunek studiów	Zarządzanie (4 semestralne)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2026/2027		
Poziom kształcenia	II stopnia	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	1	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	2	Liczba punktów ECTS			3.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Zarządzania i Ekonomii -> Katedra Statystyki i Ekonometrii						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Od odpowiedzialny za przedmiot	dr inż. Agnieszka Wałachowska					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr inż. Agnieszka Wałachowska					
Formy zajęć	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	7.0		23.0		75
Cel przedmiotu	Przygotowanie studentów do modelowania i analizy zjawisk ekonomicznych oraz procesów zarządczych z wykorzystaniem metod ekonometrycznych i narzędzi informatycznych, a także kształtowanie postaw związanych z krytyczną oceną wyników i odpowiedzialnym podejmowaniem decyzji w kontekście rozwiązywania złożonych problemów zarządzania.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K7_U03] potrafi formułować hipotezy badawcze i dobrać właściwe metody ich weryfikacji, wykorzystując zaawansowane narzędzia informatyczne.		Potrafi formułować hipotezy badawcze i weryfikować je za pomocą modeli ekonometrycznych, stosując zaawansowane narzędzia informatyczne oraz krytycznie oceniając otrzymane wyniki.		[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi		
[K7_W03] demonstruje pogłębioną wiedzę w zakresie zastosowań metod analitycznych oraz technik formułowania i rozwiązywania problemów.		Zna i rozumie metody ekonometryczne w kontekście rozwiązywania złożonych problemów zarządczych i ekonomicznych oraz potrafi wskazać zasady ich praktycznego zastosowania na podstawie wiarygodnych źródeł informacji.		[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym			

Treści przedmiotu	<p>Treści przedmiotu - wykład Model ekonometryczny - pojęcie, elementy i interpretacja Klasyfikacja modeli ekonometrycznych Problemy estymacji modelu regresji prostej i wielorakiej - metoda najmniejszych kwadratów (MNK) Weryfikacja oszacowanej postaci modelu - miary jakości dopasowania Stochastyczna weryfikacja oszacowanej postaci modelu - błąd standardowy estymatorów i testowanie istotności parametrów Autokorelacja - przyczyny i testowanie Koncepcja warunkowej prognozy ekonometrycznej Modele multiplikatywne - problemy estymacji i interpretacji Proste metody analizy szeregów czasowych - modele tendencji rozwojowej Przyczynowo skutkowe modele dynamiczne - problemy interpretacji Przyczynowo skutkowe modele produkcji i wydajności pracy Przyczynowo skutkowy model zapotrzebowania na pracę Przyczynowo skutkowy model płac Przyczynowo skutkowy model inflacji</p> <p>Treści przedmiotu - laboratoria Tematy poruszane na wykładzie będą omawiane na laboratoriach w formie praktycznych ćwiczeń, umożliwiających bezpośrednie zastosowanie zdobytej wiedzy.</p>														
Wymagania wstępne i dodatkowe															
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="456 607 794 636">Sposób oceniania (składowe)</th> <th data-bbox="799 607 1137 636">Próg zaliczeniowy</th> <th data-bbox="1142 607 1481 636">Składowa oceny końcowej</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="456 642 794 672">Test problemowy</td> <td data-bbox="799 642 1137 672">60.0%</td> <td data-bbox="1142 642 1481 672">30.0%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="456 678 794 707">Zadania rachunkowe (kolokwium)</td> <td data-bbox="799 678 1137 707">60.0%</td> <td data-bbox="1142 678 1481 707">35.0%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="456 714 794 743">Projekt</td> <td data-bbox="799 714 1137 743">60.0%</td> <td data-bbox="1142 714 1481 743">35.0%</td> </tr> </tbody> </table>			Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej	Test problemowy	60.0%	30.0%	Zadania rachunkowe (kolokwium)	60.0%	35.0%	Projekt	60.0%	35.0%
Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej													
Test problemowy	60.0%	30.0%													
Zadania rachunkowe (kolokwium)	60.0%	35.0%													
Projekt	60.0%	35.0%													
Zalecana lista lektur	<table border="1"> <tbody> <tr> <td data-bbox="456 752 794 1055">Podstawowa lista lektur</td> <td colspan="2" data-bbox="799 752 1481 1055"> 1. Maddala G.S.: Ekonometria, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2013 2. Borkowski B., Dudek H., Szczesny W., Ekonometria Wybrane zagadnienia, PWN, Warszawa 2004 3. Kufel T., Ekonometria. Rozwiązywanie problemów z wykorzystaniem programu GRETL, PWN, Warszawa 2013 </td> </tr> <tr> <td data-bbox="456 1061 794 1290">Uzupełniająca lista lektur</td> <td colspan="2" data-bbox="799 1061 1481 1290"> 1. Welfe A., Ekonometria. Metody i ich zastosowanie, PWE Warszawa 1995 2. Witkowska D., Podstawy ekonometrii i teorii prognozowania, Kraków 2005 3. Gruszczynski M., Podgórska M., Ekonometria, Warszawa 2004 4. Hill R., Griffiths W., Lim G., Principles of Econometrics, Wiley 2018 </td> </tr> <tr> <td data-bbox="456 1296 794 1323">Adresy eZasobów</td> <td colspan="2" data-bbox="799 1296 1481 1323"></td> </tr> </tbody> </table>			Podstawowa lista lektur	1. Maddala G.S.: Ekonometria, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2013 2. Borkowski B., Dudek H., Szczesny W., Ekonometria Wybrane zagadnienia, PWN, Warszawa 2004 3. Kufel T., Ekonometria. Rozwiązywanie problemów z wykorzystaniem programu GRETL, PWN, Warszawa 2013		Uzupełniająca lista lektur	1. Welfe A., Ekonometria. Metody i ich zastosowanie, PWE Warszawa 1995 2. Witkowska D., Podstawy ekonometrii i teorii prognozowania, Kraków 2005 3. Gruszczynski M., Podgórska M., Ekonometria, Warszawa 2004 4. Hill R., Griffiths W., Lim G., Principles of Econometrics, Wiley 2018		Adresy eZasobów					
Podstawowa lista lektur	1. Maddala G.S.: Ekonometria, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2013 2. Borkowski B., Dudek H., Szczesny W., Ekonometria Wybrane zagadnienia, PWN, Warszawa 2004 3. Kufel T., Ekonometria. Rozwiązywanie problemów z wykorzystaniem programu GRETL, PWN, Warszawa 2013														
Uzupełniająca lista lektur	1. Welfe A., Ekonometria. Metody i ich zastosowanie, PWE Warszawa 1995 2. Witkowska D., Podstawy ekonometrii i teorii prognozowania, Kraków 2005 3. Gruszczynski M., Podgórska M., Ekonometria, Warszawa 2004 4. Hill R., Griffiths W., Lim G., Principles of Econometrics, Wiley 2018														
Adresy eZasobów															
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Rozważ przyczynowo-skutkowy model płac: $\ln W_t = 1,8 + 0,7 \ln APL_t - 0,15 \ln UR_t - 1$ gdzie: W_t - realna płaca w okresie t , APL_t przeciętna produktywność pracy, UR_t stopa bezrobocia na koniec okresu t (w %) <ol style="list-style-type: none"> 1. Dokonując antylogarytmowania sprowadź model do postaci pierwotnej:..... 2. Zdefiniuj i zinterpretuj elastyczność płacy (W) ze względu na wydajność pracy (APL):..... 3. Zdefiniuj i zinterpretuj elastyczność płacy (W) ze względu na stopę bezrobocia (UR):..... 														
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy														

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.