

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Business Forecasting , PG_00187226						
Kierunek studiów	International Business (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2027/2028		
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	2	Język wykładowy			angielski		
Semestr studiów	3	Liczba punktów ECTS			2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Ekonomiczny -> Katedra Logistyki						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		mgr Patryk Wierzbowski				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	15.0	0.0	15.0	0.0	30
	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	30		0.0		20.0	50
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest rozwijanie wiedzy i praktycznych umiejętności w zakresie doboru, stosowania oraz oceny metod prognozowania wykorzystywanych w analizie procesów gospodarczych i wspieraniu decyzji przedsiębiorstw funkcjonujących na rynkach międzynarodowych. Przedmiot umożliwia również kształtowanie umiejętności wykorzystania programu Statistica do analizy danych, budowy modeli prognostycznych oraz interpretacji wyników prognoz w warunkach niepewności i ryzyka gospodarczego.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[IBMU2_U02] potrafi interpretować dane statystyczne i wskaźniki ekonomiczne oraz dobierać i stosować narzędzia informatyczne w pracy z danymi dotyczącymi biznesu międzynarodowego.	Student potrafi przygotować dane, dobrać i zastosować właściwe metody prognozowania oraz narzędzia informatyczne, w tym program Statistica, do analizy danych statystycznych i wskaźników ekonomicznych dotyczących biznesu międzynarodowego, a także ocenić jakość prognoz i zinterpretować uzyskane wyniki.	[SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SU5] realizacja zadania problemowego [SU6] demonstracja umiejętności praktycznych
	[IBMU2_W02] zna i rozumie w pogłębionym stopniu metody i narzędzia badawcze, w tym techniki pozyskiwania danych, stosowane w analizie podmiotów gospodarczych funkcjonujących na rynku międzynarodowym oraz procesów i zjawisk zachodzących w nich i pomiędzy nimi.	Student zna i rozumie w pogłębionym stopniu metody i narzędzia prognozowania, zasady przygotowania i analizy danych oraz kryteria oceny jakości prognoz stosowane w badaniu procesów gospodarczych i wspieraniu decyzji przedsiębiorstw funkcjonujących na rynkach międzynarodowych.	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja
	[IBMU2_K03] wykazuje gotowość do działania w sposób przedsiębiorczy, inicjowania innowacyjnych rozwiązań oraz podejmowania wyzwań w warunkach niepewności i ryzyka.	Student wykazuje gotowość do wykorzystywania wyników prognoz w proponowaniu rozwiązań wspierających decyzje przedsiębiorstw funkcjonujących na rynkach międzynarodowych, z uwzględnieniem niepewności, ryzyka, ograniczeń danych oraz możliwych scenariuszy rozwoju procesów gospodarczych.	[SK5] realizacja zadania problemowego [SK8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta
Treści przedmiotu	1. Wykorzystanie programu Statistica w procesie prognozowania - praca z dokumentami programu Statistica, - przygotowanie i organizacja danych, - import danych, - weryfikacja poprawności danych, - tworzenie podzbiorów danych. 2. Ocena jakości prognoz - identyfikacja funkcji i rodzajów prognoz, - dobór miar jakości prognoz, - interpretacja błędów prognoz, - analiza kosztów prognozowania. 3. Zastosowanie metod prognozowania procesów gospodarczych - modele trendu, - modele adaptacyjne, - modele ekonometryczne, - metoda delficka, - badania ankietowe, - metody scenariuszowe, - prognozowanie analogowe. 4. Realizacja zestawu indywidualnych zadań problemowych w ramach laboratorium prognostycznego (godziny projektowe), obejmujących: - przygotowanie danych do prognozowania, - dobór metody prognozowania do charakteru analizowanego problemu, - budowę prognozy dla wybranego procesu gospodarczego lub biznesowego, - ocenę jakości uzyskanej prognozy, - interpretację wyników prognozy, - sformułowanie wniosków wspierających podejmowanie decyzji gospodarczych, - konsultowanie założeń i postępów realizowanych zadań problemowych podczas bloków projektowych oraz, w razie potrzeby, z prowadzącym podczas konsultacji.		

Wymagania wstępne i dodatkowe	Wymagania wstępne: znajomość istoty modelu ekonometrycznego oraz umiejętności jego zastosowania w wybranych obszarach. Warunki zaliczenia przedmiotu: Ocena końcowa z przedmiotu może zostać wystawiona wyłącznie po uzyskaniu pozytywnej oceny ze wszystkich form zajęć przewidzianych w programie przedmiotu. Zaliczenie każdej części składowej jest warunkiem koniecznym zaliczenia przedmiotu.											
Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się	<table><tr><th>Sposób oceniania (składowe)</th><th>Próg zaliczeniowy</th><th>Składowa oceny końcowej</th></tr><tr><td>Zaliczenie projektu (realizacja indywidualnych zadań problemowych)</td><td>51.0%</td><td>20.0%</td></tr><tr><td>Zaliczenie ćwiczeń (test zaliczeniowy, aktywność na zajęciach)</td><td>51.0%</td><td>80.0%</td></tr></table>	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej	Zaliczenie projektu (realizacja indywidualnych zadań problemowych)	51.0%	20.0%	Zaliczenie ćwiczeń (test zaliczeniowy, aktywność na zajęciach)	51.0%	80.0%		
Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej										
Zaliczenie projektu (realizacja indywidualnych zadań problemowych)	51.0%	20.0%										
Zaliczenie ćwiczeń (test zaliczeniowy, aktywność na zajęciach)	51.0%	80.0%										
Zalecana lista lektur	<table><tr><td>Podstawowa lista lektur</td><td> G. Elliott, A. Timmermann, <i>Economic Forecasting</i>, Princeton University Press, Princeton, Oxford 2016 J. W. Wisniewski: <i>Microeconometrics in Business Management</i>, Wiley 2016 N. Vandeput, <i>Data Science for Supply Chain Forecasting</i>, De Gruyter, 2021 </td></tr><tr><td>Uzupełniająca lista lektur</td><td> M. K. Evans: <i>Practical Business Forecasting</i>, Blackwell Publishers, 2009 M. H. Spencer: <i>Business and Economic Forecasting, an Econometric Approach</i>, Hassell Street Press, 2021 L. Reszka: <i>Econometric Forecasting in Logistics Support System for Small Enterprise</i> [w:] N. Fabbes-Coste, M. Koulikoff-Souviron (red.): Ninth ELA Doctorate Workshop 2004. European Logistics Association 2004 </td></tr><tr><td>Adresy eZasobów</td><td></td></tr></table>	Podstawowa lista lektur	G. Elliott, A. Timmermann, <i>Economic Forecasting</i>, Princeton University Press, Princeton, Oxford 2016 J. W. Wisniewski: <i>Microeconometrics in Business Management</i>, Wiley 2016 N. Vandeput, <i>Data Science for Supply Chain Forecasting</i>, De Gruyter, 2021	Uzupełniająca lista lektur	M. K. Evans: <i>Practical Business Forecasting</i>, Blackwell Publishers, 2009 M. H. Spencer: <i>Business and Economic Forecasting, an Econometric Approach</i>, Hassell Street Press, 2021 L. Reszka: <i>Econometric Forecasting in Logistics Support System for Small Enterprise</i> [w:] N. Fabbes-Coste, M. Koulikoff-Souviron (red.): Ninth ELA Doctorate Workshop 2004. European Logistics Association 2004	Adresy eZasobów						
Podstawowa lista lektur	G. Elliott, A. Timmermann, <i>Economic Forecasting</i>, Princeton University Press, Princeton, Oxford 2016 J. W. Wisniewski: <i>Microeconometrics in Business Management</i>, Wiley 2016 N. Vandeput, <i>Data Science for Supply Chain Forecasting</i>, De Gruyter, 2021											
Uzupełniająca lista lektur	M. K. Evans: <i>Practical Business Forecasting</i>, Blackwell Publishers, 2009 M. H. Spencer: <i>Business and Economic Forecasting, an Econometric Approach</i>, Hassell Street Press, 2021 L. Reszka: <i>Econometric Forecasting in Logistics Support System for Small Enterprise</i> [w:] N. Fabbes-Coste, M. Koulikoff-Souviron (red.): Ninth ELA Doctorate Workshop 2004. European Logistics Association 2004											
Adresy eZasobów												
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	-											
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy											

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.