

**Karta przedmiotu**

Nazwa i kod przedmiotu	Business Forecasting (Ćw. audytoryjne), PG_00129952						
Kierunek studiów	International Business (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2025/2026		
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	2	Język wykładowy			polski Angielski 100%		
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		mgr Patryk Wierzbowski				
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	15.0	0.0	0.0	0.0	15
	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	15		10.0		25.0	50
Cel przedmiotu	<p>Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z metodami prognozowania stosowanymi w przedsiębiorstwie oraz nabycie praktycznych umiejętności w ich stosowania.</p> <p>Ponadto celem kursu jest zapoznanie studentów z możliwościami wykorzystania programu Statistica do prognozowania procesów gospodarczych.</p>						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[IBMU2_U02] potrafi interpretować dane statystyczne i wskaźniki ekonomiczne oraz wybierać i wykorzystywać metody i narzędzia ilościowe i jakościowe opracowane przez nauki ekonomiczne, w tym zaawansowane techniki informacyjne i komunikacyjne	student potrafi dobierać i stosować metody i narzędzia ilościowe i jakościowe wypracowane przez nauki ekonomiczne, w tym zaawansowane narzędzia informatyczne	[SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SU2] prezentacja/projekt/referat/ raport [SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SU8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta
	[IBMU2_K03] jest gotowy myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy; dostosowuje się do nowych sytuacji i warunków; podejmuje wyzwania twórczego myślenia; nabywa odporności na niepowodzenia; ocenia ryzyka i zagrożenia oraz znajduje sposoby przeciwdziałania ich skutkom	student jest gotowy do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy; dostosowuje się do nowych sytuacji nabywa odporność na niepowodzenia.	[SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SK2] prezentacja/projekt/referat/ raport [SK4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SK8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta
	[IBMU2_W02] zna i rozumie w sposób pogłębiony metody i narzędzia opisu zjawisk gospodarczych, w tym techniki pozyskiwania danych, które umożliwiają opisanie i analizę podmiotów gospodarczych funkcjonujących na rynku międzynarodowym oraz procesów i zjawisk zachodzących w nich i pomiędzy nimi	student zna i rozumie metody i narzędzia opisu procesów i systemów gospodarczych, umożliwiające budowę modelu prognostycznego	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SW2] prezentacja/projekt/referat/ raport
	[IBMU2_U08] potrafi kierować pracą zespołową, współpracować i pracować w zespole, w szczególności międzynarodowym, pełniąc w nim wiodącą rolę	student potrafi pracować w zespole, przyjmując w nim wiodącą rolę.	[SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SU2] prezentacja/projekt/referat/ raport [SU8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta
	[IBMU2_K02] jest gotowy do krytycznej oceny poziomu zdobytej wiedzy, umiejętności i kompetencji zawodowych w obszarze biznesu międzynarodowego	student jest gotowy do krytycznej oceny poziomu nabytej wiedzy, umiejętności i kompetencji zawodowych w prognozowaniu gospodarczym.	[SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SK2] prezentacja/projekt/referat/ raport [SK4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SK8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta
	[IBMU2_W10] zna i rozumie zaawansowane zagadnienia i teoretyczne aspekty zarządzania podmiotem gospodarczym na rynku międzynarodowym oraz wybrane szczegółowe zagadnienia biznesu międzynarodowego	student zna i rozumie znaczenie prognoz w zarządzaniu podmiotem gospodarczym	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SW2] prezentacja/projekt/referat/ raport
	[IBMU2_U03] potrafi trafnie dobierać i wykorzystywać źródła informacji o biznesie międzynarodowym, oceniać je, krytycznie analizować i kreatywnie interpretować oraz prezentować w nowatorski sposób	student potrafi trafnie dobierać i wykorzystywać źródła informacji, dokonywać ich oceny, krytycznej analizy i twórczej interpretacji oraz potrafi je zaprezentować.	[SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SU2] prezentacja/projekt/referat/ raport [SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SU8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta
	[IBMU2_K05] jest gotowy samodzielnie identyfikować, diagnozować i rozwiązywać dylematy oraz alternatywne rozwiązania związane z biznesem międzynarodowym	student jest gotowy do samodzielnego identyfikowania, diagnozowania i rozwiązywania dylematów oraz alternatywnych rozwiązań związanych z prognozowaniem gospodarczym.	[SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SK2] prezentacja/projekt/referat/ raport [SK4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SK8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta

Treści przedmiotu	<p>1) Wprowadzenie do pakietu Statistica</p> <p>dokumenty programu Statistica, elementy arkusza, okno specyfikacji zmiennych, moduły programu, import danych z innej aplikacji, sprawdzanie poprawności danych, tworzenie podzbiorów, tworzenie własnego arkusza</p> <p>2) Istota prognozy i prognozowania.</p> <p>definicje prognozy i prognozowania, funkcje i klasyfikacje prognoz, parametry oceny jakości prognozy, koszty prognozowania.</p> <p>3) Metody prognozowania.</p> <p>modele szeregów czasowych (klasyczne modele trendu, modele adaptacyjne), przyczynowo-skutkowy model ekonometryczny, burza mózgów, metoda delficka, badania ankietowe, metody scenariuszowe, prognozowanie analogowe</p>														
Wymagania wstępne i dodatkowe	Znajomość istoty modelu ekonometrycznego oraz umiejętności jego zastosowania w wybranych obszarach.														
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Sposób oceniania (składowe)</th> <th>Próg zaliczeniowy</th> <th>Składowa ocena końcowej</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>aktywny udział w zajęciach (możliwość uzyskania dodatkowych punktów)</td> <td>0.0%</td> <td>0.0%</td> </tr> <tr> <td>projekt grupowy</td> <td>51.0%</td> <td>30.0%</td> </tr> <tr> <td>test wyboru</td> <td>51.0%</td> <td>70.0%</td> </tr> </tbody> </table>	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa ocena końcowej	aktywny udział w zajęciach (możliwość uzyskania dodatkowych punktów)	0.0%	0.0%	projekt grupowy	51.0%	30.0%	test wyboru	51.0%	70.0%		
Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa ocena końcowej													
aktywny udział w zajęciach (możliwość uzyskania dodatkowych punktów)	0.0%	0.0%													
projekt grupowy	51.0%	30.0%													
test wyboru	51.0%	70.0%													
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<ul style="list-style-type: none"> <li>G. Elliott, A. Timmermann, <i>Economic Forecasting</i>, Princeton University Press, Princeton, Oxford 2016</li> <li>J. W. Wisniewski: <i>Microeconomics in Business Management</i>, Wiley 2016</li> <li>N. Vandeput, <i>Data Science for Supply Chain Forecasting</i>, De Gruyter, 2021</li> </ul>													
	Uzupełniająca lista lektur	<ul style="list-style-type: none"> <li>M. K. Evans: <i>Practical Business Forecasting</i>, Blackwell Publishers, 2009</li> <li>M. H. Spencer: <i>Business and Economic Forecasting, an Econometric Approach</i>, Hassell Street Press, 2021</li> <li>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</li> </ul>													
	Adresy eZasobów														
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	-														
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy														

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.