

Rok akademicki:	Grupa przedmiotów	Numer katalogowy:	ZOL405	
Nazwa przedmiotu ¹⁾ :	Ekonometria		ECTS ²⁾	4
Tłumaczenie nazwy na jęz. angielski ³⁾ :	Econometrics			
Kierunek studiów ⁴⁾ :	Zarządzanie			
Koordinator przedmiotu ⁵⁾ :	dr Robert Pietrzykowski, dr Paweł Kobus			
Prowadzący zajęcia ⁶⁾ :	dr Robert Pietrzykowski, dr Paweł Kobus, pozostali pracownicy zakładu			
Jednostka realizująca ⁷⁾ :	Zakład Metod Ilościowych			
Wydział, dla którego przedmiot jest realizowany ⁸⁾ :	Wydział Nauk Ekonomicznych			
Status przedmiotu ⁹⁾ :	a) przedmiot	b) stopień	c) rok	d) forma studiów
	PO	1	2	stacjonarne / niestacjonarne
Cykl dydaktyczny ¹⁰⁾ :	a) semestr		b) Jęz. wykładowy ¹¹⁾	
	4		polski	
Założenia i cele przedmiotu ¹²⁾ :	Celem przedmiotu jest: - zrozumienie jedno i wielowymiarowych modeli regresji i ich roli w badaniach ekonomicznych - wypracowanie umiejętności wykorzystania ekonometrii w zarządzaniu - zapoznanie z możliwościami programów statystycznych i ich zastosowaniu w analizach ekonometrycznych -			
Formy dydaktyczne, liczba godzin ¹³⁾ :	a) forma dydaktyczna		b) liczba godzin (stacjonarne i niestacjonarne)	
	a1) wykład		15	9
	a2) ćwiczenia audytoryjne			
	a3) ćwiczenia laboratoryjne		30	18
	a4) seminaria			
Metody dydaktyczne ¹⁴⁾ :	dyskusja	T	eksperyment	
	projekt badawczy		studium przypadku	
	rozwiązywanie problemu	T	gry symulacyjne	
	analiza i interpretacja tekstów źródłowych		indywidualne projekty studenckie	
	konsultacje	T	inne ...	
	inne...		inne ...	
	inne...		inne ...	
Pełny opis przedmiotu ¹⁵⁾ :	A. wykłady Repetitorium z rachunku prawdopodobieństwa, statystyki matematycznej i algebry macierz. Liniowe modele regresji prostej i złożonej. Szacowanie parametrów jednorównaniowych modeli regresji. Metody estymacji przedziałowej: przedziały ufności dla współczynników regresji i ich interpretacja. Predykcja na podstawie liniowych modeli regresji punktowa i przedziałowa: obszary ufności i predykcji. Metody doboru zmiennych do modelu regresji. Analiza poprawności modelu regresji. Wykorzystanie testów statystycznych i analiza graficzna. Analiza resztowa. Modele linearyzowalne. Zastosowanie modeli ekonometrycznych w zarządzaniu.			
	B. ćwiczenia Regresja prosta. Szacowanie współczynników modelu regresji liniowej metodą MNK. Przedziały ufności i interpretacja współczynników równania regresji. Predykcja na podstawie liniowego równania regresji punktowa i przedziałowa. Obliczenia i interpretacja obszarów ufności i predykcji. Metody oceny jakości modelu. Regresja złożona. Metody doboru zmiennych do modelu regresji. Analiza resztowa. Modele linearyzowalne: regresja wykładnicza, logarytmiczna, pierwiastkowa, potęgowa, hiperboliczna. Wykorzystanie funkcji regresji w zarządzaniu: szacowanie minimum i maksimum funkcji.			
Wymagania formalne (przedmioty wprowadzające) ¹⁶⁾ :				
Założenia wstępne ¹⁷⁾ :	W trakcie realizacji przedmiotu wymagana jest znajomość pojęć i zasad mikro- i makroekonomii, matematyki w zakresie obejmującym analizę matematyczną i elementy algebry macierzy oraz statystyki matematycznej zakres weryfikacji hipotez i przedziałów ufności. Znajomość statystyki opisowej w pewnym stopniu może pomóc w zrozumieniu przedmiotu.			

Wydział Nauk Ekonomicznych Efekty kształcenia ¹⁸⁾ : (z kolejnymi numerami, 01, 02, 03 itd.)	01 - Student rozumie znaczenie podstawowych pojęć z ekonometrii.		05 - Student potrafi rozwiązywać złożone problemy wymagające pracy zespołowej	
	02 - potrafi samodzielnie i swobodnie posługiwać się wybranym pakietem statystycznym		06 - Student, umie interpretować wyniki badań uzyskane w analizach ekonometrycznych	
	03 - potrafi dobrać metody ekonometryczne odpowiednie do specyfiki badanego problemu		07 -	
	04 - Student potrafi przeprowadzić analizę praktycznego problemu		08 -	
Sposób weryfikacji efektów kształcenia ¹⁹⁾ :	kolokwium na zajęciach ćwiczeniowych	02, 03, 04, 06	ocena wykonanie zadania projektowego na zdefiniowany temat	
	praca pisemna przygotowywana w ramach pracy własnej studenta		ocena wynikająca z obserwacji w trakcie zajęć	
	ocena eksperymentów wykonywanych w trakcie zajęć		przygotowanie zespołowej analizy zdefiniowanego problemu	04, 05, 06
	ocena wystąpień i prezentacji w trakcie zajęć		obserwacja w trakcie dyskusji zdefiniowanego problemu (aktywność)	
	egzamin pisemny	01, 06	test komputerowy	
	egzamin ustny		inne..	
	inne...		inne..	
Forma dokumentacji osiągniętych efektów kształcenia ²⁰⁾ :	okresowe prace pisemne	T	imienne karty oceny studenta	
	złożone projekty	T	treść pytań egzaminacyjnych z oceną	
	inne...		inne..	
	inne...		inne..	
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową ²¹⁾ :	Element oceny	Waga w %	Element oceny	Waga w %
	kolokwium na zajęciach ćwiczeniowych	40%	ocena wykonania zadania projektowego na zdefiniowany temat	
	praca pisemna przygotowywana w ramach pracy własnej studenta		ocena wynikająca z obserwacji w trakcie zajęć	
	ocena eksperymentów wykonywanych w trakcie zajęć		przygotowanie zespołowej analizy zdefiniowanego problemu	20%
	ocena wystąpień i prezentacji w trakcie zajęć		obserwacja w trakcie dyskusji zdefiniowanego problemu (aktywność)	
	egzamin pisemny	40%	test	
	egzamin ustny		inne..	
	inne...		inne..	
Miejsce realizacji zajęć ²²⁾ :	sala wykładowa, laboratorium komputerowe			
Literatura podstawowa i uzupełniająca ²³⁾ : a) podstawowa 1. Maddala, G.S. 2008, Ekonometria. Wydanie II, PWN, Warszawa 2. b) uzupełniająca 3. Piłatowska, M. 2007. Repetytorim ze statystyki. Wydanie I. PWN, Warszawa 4. Chow, G.C. 1995, Ekonometria, PWN, Warszawa. 5. Draper, N., Smith, H. 1979 Analiza regresji stosowana. PWN, Warszawa 6. Green W.H., 2000, Econometric Analysis, Prentice Hall 7. Osińska M. 2007, Ekonometria współczesna, Wydawnictwo "Dom Organizatora", Toruń 8. Jaworski S., Kobus P., Koziół D., Pietrzykowski R., Zieliński W., 2004, Zbiór zadań z podstaw ekonometrii, Wydawnictwo WSEI Warszawa				
UWAGI ²⁴⁾ :				