

1.1.1 Metody ilościowe w zarządzaniu

I. OGÓLNE INFORMACJE PODSTAWOWE O PRZEDMIOCIE			
METODY ILOŚCIOWE W ZARZĄDZANIU			Kod przedmiotu: RiAF_PS5
Nazwa jednostki organizacyjnej prowadzącej kierunek:		Wydział Zamiejscowy w Ostrowie Wielkopolskim Społecznej Akademii Nauk w Łodzi	
Nazwa kierunku studiów, poziom kształcenia:		Zarządzanie, studia I stopnia	
Profil kształcenia:		OGÓLNOAKADEMICKI	
Nazwa specjalności:		Rachunkowość i analiza finansowa	
Język wykładowy: polski	Rodzaj modułu kształcenia: (wskazać właściwe)	specjalnościowy, fakultatywny powiązany z prowadzonymi badaniami naukowymi o charakterze praktycznym	
Rok: III	Semestr: V	ECTS: 3	Data aktualizacji sylabusu: maj 2015
ECTS (bepośredni udział):		W tym ECTS za zajęcia aktywizujące:	
Stacjonarne: 1,5	Niestacjonarne: 1	Stacjonarne: 1,5	Niestacjonarne: 1
Wymagania wstępne w zakresie wiedzy oraz umiejętności:		<p>Wiedza: Zrozumienie treści przedmiotu wymaga od studenta posiadania podstawowej wiedzy z zakresu analizy matematycznej. Szczegółowych informacji z zakresu funkcji liniowych wielu zmiennych oraz działań na macierzach. Student powinien posiadać również znajomość podstaw statystyki opisowej.</p> <p>Umiejętności: Wymaga się od studenta umiejętności analizowania problemów ekonomicznych poprzez stosowanie funkcji matematycznych.</p> <p>Kompetencje społeczne: Student powinien umieć pracować w zespole, organizować pracę bazując na swojej wiedzy i doświadczeniu oraz potrafić efektywnie poszukiwać nowych możliwości zastosowania modeli matematycznych w celu zbadania i opisanie problemów ekonomicznych które ma do zbadania.</p>	
Forma prowadzenia zajęć i metody dydaktyczne:		<p>Konwersatorium: prowadzący zajęcia wymaga od studenta systematycznego przyswajania treści przedmiotu oraz rozwiązywania zalecanych zadań i problemów na podstawie treści wykładów, specjalnych materiałów opracowanych dla studentów oraz literatury fachowej.</p> <p>Zajęcia prowadzone są w formie wykładu, dyskusji, pracy w grupach, rozwiązywania zadań problemowych. Część zajęć odbywa się w Sali komputerowej z wykorzystaniem programu Excel, analizowane są prace licencjackie studentów pod względem metod ilościowych, w grupach studenci analizują dane gospodarcze z określonego zakładu pracy pod kontem metod ilościowych, a następnie prognozują niedaleką przyszłość badanego zjawiska gospodarczego w danym zakładzie pracy.</p>	
Forma i kryteria zaliczania przedmiotu (wskazać właściwe):		<p>Zaliczenie w formie: Test zawierający 6 zadań problemowych do rozwiązania dotyczących konkretnego problemu ekonomicznego. Kryteria oceniania:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 51%-65%- ocena dostateczna - 66%-80%- ocena dostateczna plus - 81%-86%- ocena dobra - 87%-94%- ocena dobra plus - 95%-100%- ocena bardzo dobra. 	

	Kryteria oceny podsumowującej: - 80% oceny to ocena z testu, - 20% oceny to aktywność studenta na zajęciach.		
Katedra (Zakład) odpowiedzialna za przedmiot:	Zakład Ekonomii, Finansów i Rachunkowości		
Osoba koordynująca przedmiot:	Dr Jolanta Śmigielka		
II. WYMIAR GODZINOWY ZAJĘĆ ORAZ INDYWIDUALNEJ PRACY WŁASNEJ STUDENTA			
Ogólna liczba godzin zajęć dydaktycznych na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych z podziałem na formy:			
Studia stacjonarne		Studia niestacjonarne	
Wykład:		Wykład:	
Ćwiczenia:		Ćwiczenia:	
Konwersatorium:	30	Konwersatorium:	18
Laboratorium:		Laboratorium:	
Ćwiczenia projektowe:		Ćwiczenia projektowe:	
Warsztaty:		Warsztaty:	
Seminarium:		Seminarium:	
Zajęcia terenowe:		Zajęcia terenowe:	
Praktyki:		Praktyki:	
Konsultacje przedmiotowe:		Konsultacje przedmiotowe:	
Egzaminy i zaliczenia w sesji	3	Egzaminy i zaliczenia w sesji	2
Inna forma (jaka):		Inna forma (jaka):	
RAZEM:	33	RAZEM:	20
Praca własna studenta (PWS):	42	Praca własna studenta (PWS):	55
RAZEM z PWS:	75	RAZEM z PWS:	75
Sumaryczne obciążenie pracą studenta wg form aktywności:			
Forma aktywności:	Szacowana liczba godzin potrzebnych na zrealizowanie aktywności:		
	studia stacjonarne	studia niestacjonarne	
Godziny realizowane w bezpośrednim kontakcie z nauczycielem akademickim:	33	20	
Praca własna studenta / związana z prowadzonymi badaniami naukowymi:	42	55	
Przygotowanie się do zajęć	22	25	
Przygotowanie esejów/prezentacji/referatów			
Wykonanie projektów			
Zapoznanie z literaturą podstawową	10	15	
Pisemna praca zaliczeniowa			
Przygotowanie do egzaminu			
Przygotowanie do zaliczenia	10	15	
SUMA:	75	73	
III. TREŚCI KSZTAŁCENIA			
Treści kształcenia (uszczegółowione, zaprezentowane z podziałem na poszczególne formy zajęć, opis szczegółowy poszczególnych bloków kształcenia):			
Konwersatorium:			
1. Pojęcie modelu ekonometrycznego. Modele liniowe. Omówienie etapów klasycznej analizy ekonometrycznej.			
2. Metoda Najmniejszych Kwadratów (MNK). Wyznaczanie ocen parametrów strukturalnych modelu.			
3. Przykład modelu ekonometrycznego, szukanie estymatorów jego parametrów. Wzory na ocenę wariancji			

estymatorów parametrów oraz ich średnich błędów ocen.
4. Statystyczna miara dopasowania szacowanego modelu do danych empirycznych. Współczynnik determinacji.
5. Estymacja punktowa parametrów modelu. Weryfikacja merytoryczna i statystyczna szacowanego modelu ekonometrycznego. Istotność wpływu zmiennych na model.
6. Autokorelacja reszt modelu. Wzory i badanie autokorelacji. Test Durбина-Watsona. Uogólniona metoda Najmniejszych kwadratów (UMNK).
7. Przykład modelu ekonometrycznego i jego rozwiązanie oraz wnioski ekonomiczne uzyskane z tego modelu.
8. Rozwiązanie przykładów podsumowujących nabytą wiedzę.

IV. OBSZAROWE I KIERUNKOWE EFEKTY KSZTAŁCENIA

Kod wg KEK:	Wiedza:	Kod KRK:
K_W14	Zna standardowe metody statystyczne oraz wybrane inne metody ilościowe a także narzędzia informatyczne gromadzenia, analizy i prezentacji danych ekonomicznych i społecznych	SIA_W06
K_W15	Zna typowe metody badań i analiz w wybranych obszarach działalności organizacji (np. analizy rynku, analizy finansowej, jakości produktów i usług)	SIA_W06
Kod wg KEK:	Umiejętności:	Kod KRK:
K_U07	Potrafi zastosować i ocenić przydatność wybranych metod i narzędzi do opisu i analizy działalności organizacji	SIA_U02 SIA_U03 SIA_U04
K_U08	Potrafi zastosować i ocenić przydatność wybranych metod i narzędzi do opisu i analizy otoczenia organizacji	SIA_U02 SIA_U03 SIA_U04
K_U09	Ma elementarne umiejętności analizy i prognozowania poziomu i zmian wybranych wielkości i mierników osiągnięć organizacji	SIA_U04
Kod wg KEK:	Kompetencje społeczne:	Kod KRK:
K_K10	Jest świadomy potrzeby samodzielnego zdobywania i doskonalenia wiedzy oraz umiejętności profesjonalnych i badawczych	SIA_K01 SIA_K06

V. PRZEDMIOTOWE EFEKTY KSZTAŁCENIA WRAZ Z WERYFIKACJĄ EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

	Metoda (forma) weryfikacji
Wiedza: Student zna podstawowe metody budowania modeli ekonometrycznych i potrafi dokonać wyboru metody ich rozwiązania jak również wyciągać wnioski ekonomiczne.	Test wiedzy, wypowiedź ustna
Umiejętności: Student umie dobrać odpowiednie (dla określonej sytuacji) metody estymacji parametrów modelu ekonometrycznego.	Test wiedzy, zadanie praktyczne
Kompetencje: Student jest przygotowany do uczestniczenia w pracy zespołów interdyscyplinarnych w środowisku organizacji i poza nim, posiada umiejętności kierowania zespołem prognostów. Potrafi podejmować decyzje w zakresie prognostyki, umie rozwijać i doskonalić zdobytą wiedzę prognosty. Potrafi podjąć działania samodoskonalące i postępować w sposób fachowy w sytuacjach tego wymagających.	Obserwacja pracy studenta w czasie zajęć i jego udziału w dyskusji

VI. LITERATURA PRZEDMIOTU ORAZ INNE MATERIAŁY DYDAKTYCZNE

Literatura podstawowa przedmiotu: – Krupa M., Plebaniak J., Wykłady z metod ilościowych dla ekonomistów, Wydawnictwo C.H. Beck, Warszawa 2010.
--

- Cieślak M. (red.), Prognozowanie gospodarcze, metody i zastosowanie, PWN, Warszawa 2001.
- Łapińska-Sobczak N. (red.), Opisowe modele ekonometryczne, elementy teorii i zadania, Wydawnictwo Uniwersytetu Łódzkiego, Łódź 2001.
- Matlaka M. (red.), Metody ilościowe w ekonomii, Wyd. AE, Poznań 2005.
- Welfe W., Welfe A., Ekonometria Stosowana, PWE, Warszawa 2004.

Literatura uzupełniająca przedmiotu:

- Radzikowska B. (red.), Metody prognozowania, zbiór zadań, Wydawnictwo AE we Wrocławiu, Wrocław 2001.
- Nowak E., Zarys metod ekonometrii, Zbiór zadań, PWN, Warszawa 2006.

Inne materiały dydaktyczne:

- Opracowywanie pod względem metod ilościowych prac licencjackich pisanych przez studentów.

