

Wypełnia Zespól Kierunku	Nazwa modułu (bloku przedmiotów): MODUŁ WYBIERALNY MENADŻER ANALIZ BIZNESOWYCH				Kod modułu: D.1.		
	Nazwa przedmiotu: Statystyka aktuarialna i teoria ryzyka				Kod przedmiotu: 21		
	Nazwa jednostki organizacyjnej prowadzącej przedmiot / moduł: Instytut Ekonomiczny						
	Nazwa kierunku: <i>studia menadżersko - prawne</i>						
	Forma studiów: stacjonarne		Profil kształcenia: praktyczny			Poziom kształcenia: studia II stopnia	
	Rok / semestr: II/III		Status przedmiotu /modułu: do wyboru			Język przedmiotu / modułu: polski	
	Forma zajęć	wykład	ćwiczenia	laboratorium	projekt	seminarium	inne (wpisać jakie)
	Wymiar zajęć (godz.)	15		15			

Koordinator przedmiotu / modułu	dr inż. Anetta Waśniewska
Prowadzący zajęcia	dr inż. Anetta Waśniewska
Cel kształcenia przedmiotu / modułu	Zapoznanie studentów z metodami posługiwania się próbą do estymacji parametrów populacji oraz z wnioskowaniem statystycznym.
Wymagania wstępne	Znajomość matematyki i podstaw statystyki, umiejętność posługiwania się arkuszem kalkulacyjnym.

EFEKTY UCZENIA SIĘ

Nr efektu uczenia się/ grupy efektów	Opis efektu uczenia się	Kod kierunkowego efektu uczenia się
Wiedza (<i>Ma pogłębioną wiedzę w zakresie...</i>)		
01	kluczowych pojęć i mechanizmów ekonomicznych na poziomie mikro-, mezo i makroekonomii	K2P_W05
02	organizacji i funkcjonowania instytucji publicznych oraz przedsiębiorstw	K2P_W07
Umiejętności (<i>Potrafi...</i>)		
03	korzystać z koncepcji teoretycznych oraz dobierać odpowiednie metody i narzędzia statystyczne; prawidłowo analizować, interpretować i wyjaśniać zjawiska społeczne celem podejmowania racjonalnych decyzji	K2P_U01
04	stosować metody i narzędzia wykorzystywane do analizy prawidłowości zachodzących w organizacji i jej otoczeniu	K2P_U02
Kompetencje społeczne (<i>Jest gotów do ...</i>)		
05	aktywnego uczestniczenia w laboratorium (rozwiązuje stawiane przed nim problemy) oraz akceptuje treści wykładu i zadaje pytania, gdy ma trudności ze zrozumieniem treści.	K2P_K01
06	identyfikowania i rozstrzygnięcia dylematów zarządczych związanych z organizacją	K2P_K04

TREŚCI PROGRAMOWE

Wykład
Wprowadzenie do metodologii badania statystycznego. Próba i podstawowe rozkłady próby. Podstawowe pojęcia rachunku prawdopodobieństwa. Zmienna losowa. Rozkład ciągły. Rozkład dyskretny. Estymacja punktowa i przedziałowa. Przedział ufności. Wybrane testy parametryczne i nieparametryczne. Weryfikacja hipotez statystycznych.
Laboratorium
Rachunek prawdopodobieństwa. Zmienna losowa. Estymacja punktowa i przedziałowa. Przedział ufności. Weryfikacja hipotez. Analiza wariancji.

Literatura podstawowa	1. Józwiak J., Podgórski J., <i>Statystyka od podstaw</i> , Warszawa 2001 2. Ostaszewicz S., Rusnak Z., Siedlecka U., <i>Statystyka. Elementy teorii i zadania</i> ,
-----------------------	---

	Wrocław 2001 3. Domański C., Pekasiewicz D., Baszczyńska A., Witaszczyk A., <i>Testy statystyczne w procesie podejmowania decyzji</i> , Łódź 2015
Literatura uzupełniająca	1. Hellwig Z., <i>Elementy rachunku prawdopodobieństwa i statystyki matematycznej</i> , Warszawa 1995 2. Zeliaś A., <i>Metody statystyczne</i> , Warszawa 2000 3. Aczel A.D., <i>Statystyka w zarządzaniu</i> , Warszawa 2000 4. Sobczyk M., <i>Statystyka</i> , Warszawa 2000
Metody kształcenia	Prezentacja multimedialna – wykład Rozwiązywanie zadań, analiza danych z wykorzystaniem arkusza kalkulacyjnego - laboratorium

Metody weryfikacji efektów uczenia się		Nr efektu uczenia się/grupy efektów
Zaliczenie ustne wykładu - odpowiedź na trzy pytania z zakresu materiału realizowanego podczas wykładów		01-04
Laboratorium: zaliczenie kolokwium; obecność na laboratoriach (zgodnie z Regulaminem studiów PWSZ)		01-06
Formy i warunki zaliczenia	Na ocenę końcową z przedmiotu składa się średnia ocen z zaliczenia wykładu i zajęć laboratoryjnych	

NAKŁAD PRACY STUDENTA		
Rodzaj działań/zajęć	Liczba godzin	
	Ogółem	W tym zajęcia powiązane z praktycznym przygotowaniem zawodowym
Udział w wykładach	15	
Samodzielne studiowanie	10	
Udział w ćwiczeniach audytoryjnych i laboratoryjnych, warsztatach, seminariach	15	15
Samodzielne przygotowywanie się do ćwiczeń	10	15
Przygotowanie projektu / eseju / itp.		
Przygotowanie się do egzaminu / zaliczenia		
Udział w konsultacjach	0,1	
Inne		
ŁĄCZNY nakład pracy studenta w godz.	50	30
Liczba punktów ECTS za przedmiot	2	
Liczba punktów ECTS przypisana do dyscypliny naukowej	Ekonomia i finanse	1
	Nauki o zarządzaniu i jakości	1
Liczba punktów ECTS związana z zajęciami praktycznymi		1
Liczba punktów ECTS za zajęciach wymagające bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich		1