

SYLABUS PRZEDMIOTU
(rok akademicki 2011/2012)

Elementy składowe sylabusu	Opis
NAZWA PRZEDMIOTU	Statystyka matematyczna
KOD PRZEDMIOTU	0600-ES1-2SM
NAZWA KIERUNKU	Informatyka i ekonometria, studia pierwszego stopnia.
NAZWA JEDNOSTKI PROWADZĄCEJ KIERUNEK	Wydział Matematyki i Informatyki, Instytut Matematyki.
JĘZYK PRZEDMIOTU	Język polski
CHARAKTERYSTYKA PRZEDMIOTU	<ul style="list-style-type: none"> • Grupa treści kształcenia: kierunkowe. • Typ przedmiotu : obowiązkowy.
ROK STUDIÓW/SEMESTR	Rok studiów II, semestr 4.
LICZBA GODZIN ZAJĘĆ DYDAKTYCZNYCH ORAZ FORMA PROWADZENIA ZAJĘĆ	15 godzin wykładu.
PUNKTY ECTS	3 ECTS
PROWADZĄCY	Jarosław Kotowicz, doktor.
ZAŁOŻENIA I CELE PRZEDMIOTU	Oczekiwane efekty kształcenia: rozumienia i stosowania metod wnioskowania statystycznego w badaniach statystycznych; wnioskowania opartego na próbach złożonych samodzielnej budowy i wykorzystania prostego modelu decyzyjnego.
WYMAGANIA WSTĘPNE	<ol style="list-style-type: none"> 1. Przedmioty: rachunek prawdopodobieństwa, statystyka opisowa. 2. Wiadomości: statystyka, syntetyczne charakterystyki rozkładów cech statystycznych, pojęcie prawdopodobieństwa, zmienne losowe, ich momenty, rozkład normalny, CTG, PWL, zbieżności zmiennych losowych. 3. Umiejętności: liczenie momentów zmiennych losowych, badanie ich niezależności, stosowanie CTG i jego wstępnej wersji – twierdzenia Moivre'a-Laplace'a, stosowania w praktyce pojęci statystyki opisowej.
TREŚCI MERYTORYCZNE PRZEDMIOTU	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rozkłady wybranych statystyk z próby. 2. Estymatory i ich własności. 3. Estymacja punktowa i przedziałowa. 4. Weryfikacja hipotez statystycznych. 5. Testy parametryczne i nieparametryczne oraz ich zastosowania.
FORMA I WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU	<ol style="list-style-type: none"> 1. Na ćwiczeniach maksymalnie jest do zdobycia 100 punktów z kolokwium/ów i ewentualnie innych form prac pisemnych. 2. Do egzaminu dopuszczony jest student, która zaliczy ćwiczenia. 3. W trakcie semestru przewidywane jest na wykładach seria prac domowych i kartkówek , za które student może

	<p>otrzymać maksymalnie 15 punktów.</p> <p>4. Egzamin dwuczęściowy część praktyczna (od 3 do 7 zadań) i teoretyczna (podzielonych na dwa komponenty test zamknięty – pytania wielokrotnego wyboru i test otwarty) w formie pisemnej. Do zdobycia łącznie z obu części 80 punktów.</p> <p>5. Student, który uzyska łącznie z egzaminu, prac domowych, kartkówek oraz 15% punktów zdobytych na ćwiczeniach co najmniej 45 punktów uzyskuje pozytywną ocenę końcową z egzaminu.</p> <p>6. Skala ocen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • dostateczny – od 45,00 do 60,00 punktów; • dostateczny plus – od 60,001 do 70,00 punktów; • dobry – od 70,001 do 80,00 punktów; • dobry plus – od 80,001 do 90,00 punktów; • bardzo dobry – od 90,001 punktów.
<p>WYKAZ LITERATURY PODSTAWOWEJ I UZUPEŁNIAJĄCEJ</p>	<p>LITERATURA PODSTAWOWA:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. J. Józwiak, J. Podgórski, <i>Statystyka od podstaw</i>, PWE 1998 2. S.D. Silvey, <i>Wnioskowanie statystyczne</i>, PWN 1978. 3. W. Skarżyński, <i>Statystyka praktyczna</i>, PWN 2007 4. M. Sobczyk, <i>Statystyka</i>, PWN 2005 <p>LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. J. Koronacki, J. Mielniczuk, <i>Statystyka: dla studentów kierunków technicznych i przyrodniczych</i>, WNT 2006. 2. R. Zieliński, <i>Siedem wykładów wprowadzających do statystyki matematycznej</i>, PWN 1990.

.....
podpis osoby składającej sylabus