



UČNI NAČRT PREDMETA / COURSE SYLLABUS

Predmet:	Poslovna statistika
Course title:	Business statistics

Študijski program in stopnja Study programme and level	Študijska smer Study field	Letnik Academic year	Semester Semester
Mednarodno poslovanje 1. st VS	Mednarodno poslovanje s tujimi jeziki / International business with foreign languages Mednarodno poslovanje s trajnostnim razvojem / International business with sustainability Mednarodno poslovanje in javna uprava / International business and public administration	2	3

Vrsta predmeta Course type	Obvezni/obligatory
---------------------------------------	--------------------

Predavanja Lectures	Seminar Seminar	Sem. vaje Tutorial	Kontaktne ure skupaj Total contact hours	Samostojno delo Individual hours	Kontaktne in individualne ure skupaj (total)	ECTS
30		40	70	70	140	5

Univerzitetna koda predmeta University course code	B-2-BS
---	--------

Nosilec predmeta / Lecturer:	mag. Jerneja Šifrer
-------------------------------------	---------------------

Jeziki	Languages
Predavanja/vaje: slovenski, angleški	Lectures/tutorial: Slovene, English

Pogoji za vključitev v delo oz. za opravljanje študijskih obveznosti:	Prerequisites:
-	-



Vsebina:	Contents (Syllabus outline):
<ul style="list-style-type: none">- Pomen statistike, osnovne značilnosti statistike, zbiranje, opisovanje in analiza ter grafično prikazovanje podatkov. Tipi podatkov. Vzorci. Opisne statistike.- Osnovni pojmi verjetnostnega računa.- Slučajne spremenljivke in porazdelitveni zakoni. Binomska, Poissonova in normalna slučajna spremenljivka. Vzorčne porazdelitve.- Statistično ocenjevanje parametrov- Testiranje hipotez.- Kontingenčne tabele.- Prilagoditveni testi.- Regresija in korelacija.- Enojna analiza variance.- Časovne vrste.- Računalniški programi za statistično analizo: urejanje in prikazovanje podatkov (Excel, SPSS)	<ul style="list-style-type: none">- Importance of statistics, basic characteristics of statistics, collection, description, analysis and graphic presentation of data. Types of data. Samples. Descriptive statistics.- Basic concepts of probability calculus.- Variables and distribution. Binominal, Poisson's and normal variable. Sample distributions.- Statistical evaluation of parameters.- Testing of hypotheses. - Contingency tables.- Adaptation tests.- Regression and correlation.- Single analysis of variance.- Time series analysis.- Computer programmes for statistical analysis: organizing and presenting data (Excel, SPSS)

Temeljni literatura in viri / Readings
<p>Jesenko, Jože: <i>Statistika v organizaciji in managementu</i>. Kranj: Moderna organizacija, 2001.</p> <p>Singpurwalla, D.: <i>A handbook of statistics: an overview of statistical methods</i>. Bookboon.com, 2015.</p> <p>Groebner D. F.: <i>Business statistics</i>. Upper Saddle River, N. Y.: Pearson Prentice Hall, 2009.</p> <p>Field A.: <i>Discovering Statistics using SPSS, 3rd ed</i>. London: Sage Publications Ltd., 2009.</p> <p>Izvajalci predmeta bodo sproti pripravljali učna gradiva, ki bodo prilagojena potrebam učnega načrta, programa, stroke in zaposlitve.</p> <p>Lecturers will continuously prepare textbooks adapted to the needs of the syllabus, programme, field of activity and employment possibilities.</p>

<p>Cilji in kompetence:</p> <p>Cilj predmeta je seznaniti študente z viri in uporabnostjo osnovnih statističnih informacij in jih usposobiti za statistično raziskovanje poslovnih pojavov, pri čemer pridobijo naslednje kompetence:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sposobnost urejanja in ustreznega prikazovanja podatkov, - sposobnost prepoznavanja različnih statističnih mer in njihove uporabe, - sposobnost uporabe osnovnega verjetnostnega računa, - sposobnost prepoznavanja slučajnih spremenljivk ter najpomembnejših diskretnih in zveznih porazdelitev, - sposobnost uporabe vzorčnega pristopa pri analizi podatkov, - sposobnost testiranja domnev in uporabe intervalov zaupanja, - sposobnost razumevanja statistične regresije in korelacije, <p>sposobnost uporabe računalniških programov za statistično analizo.</p>	<p>Objectives and competences:</p> <p>The aim of the course is to acquaint students with the sources and usefulness of basic statistical information and train them for statistical research of business phenomena, acquiring the following competencies:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ability to edit and display data appropriately, - ability to recognize various statistical measures and their use, - ability to use basic probability calculus, - ability to recognize random variables and the most important discrete and continuous distributions, - ability to use a sample approach in data analysis, - ability to test hypotheses and use confidence intervals, - ability to understand statistical regression and correlation, <p>ability to use appropriate computer programmes for statistical analysis.</p>
<p>Predvideni študijski rezultati:</p> <p>Znanje in razumevanje:</p> <p><u>Po zaključku tega predmeta bo študent sposoben:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>razumeti temeljne statistične pojme</u> - <u>izvajati osnovne faze statistične analize: pridobivanje podatkov, urejanje in prikaz podatkov, izračun nekaterih poslovnih parametrov</u> - <u>razumeti temeljne pojme poslovne statistike</u> - <u>uporabiti nekaj najpomembnejših programskih orodij za statistično analizo</u> <p><u>Prenosljive / ključne spretnosti in drugi atributi:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Sposobnost poslovne analize in sinteze, predvidevanja rešitev in 	<p>Intended learning outcomes:</p> <p>Knowledge and understanding:</p> <p><u>On completion of the course students will be able to:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>understand basic statistical concepts</u> - <u>carry out basic phases of statistical analysis: data acquisition, organizing and presenting data, calculating of certain business parameters</u> - <u>understand basic concepts of business statistics</u> - <u>use some of the most important programme tools for statistical analysis</u> <p><u>Transferable / Key skills and other attributes:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Ability of business analysis and synthesis, foreseeing solutions and consequences in the business process



posledic v poslovnem procesu podjetij - Sposobnost kvalitativnega in kvantitativnega presojanja	of companies - Ability of qualitative and quantitative judgement
--	---

Metode poučevanja in učenja:	Learning and teaching methods:
- Predavanja - Seminarsko delo	- Lectures - Seminar work

Načini ocenjevanja:	Delež (v %) Weight (in %)	Assessment:
- Pisni izpit	100%	- Written exam

Reference nosilca / Lecturer's references:
ŠIFRER, Jerneja, BREN, Matevž. SPSS - multivariatne metode v varstvoslovju. Ljubljana: Fakulteta za varnostne vede, 2011. 99 str., ilustr. ISBN 978-961-6821-14-8. [COBISS.SI-ID 258113792]
ERČULJ, Vanja, ŠIFRER, Jerneja. Multivariatne metode v varstvoslovju s programom SPSS. 1. izd. Maribor: Univerzitetna založba Univerze; Ljubljana: Fakulteta za varnostne vede, 2020. 122 str., ilustr. ISBN 978-961-286-346-3. [COBISS.SI-ID 98460417]
JESENKO, Jože, ŠIFRER, Jerneja. Statistika : zbirka rešenih nalog. Ljubljana: Fakulteta za varnostne vede, 2008. 100 str., ilustr., tabele. ISBN 978-961-6230-83-4. [COBISS.SI-ID 242416384]