

Study Programme: Psihologija
Course Unit Title: Multivarijatna analiza
Course Unit Code: 21PS045
Name of Lecturer(s): dr Tanja Jevremov (vanredni professor), dr Dejan Pajić (redovni profesor), MA Luna Radević (asistent)
Type and Level of Studies: osnovne akademske studije
Course Status (compulsory/elective): obavezan
Semester (winter/summer): zimski
Language of instruction: srpski
Mode of course unit delivery (face-to-face/distance learning): uživo
Number of ECTS Allocated: 4
Prerequisites: Poznavanje korelacije i regresionih analiza
Course Aims: a) Upoznavanje studenata: <ul style="list-style-type: none">• sa pojmovima i operatorima koji omogućavaju razumevanje složenih latentnih (strukturalnih i dinamičkih) odnosa među psihičkim pojavama i procesima• sa algoritmima i programima za izvođenje osnovnih multivarijatnih statističkih procedura b) Oспособljavanje studenata: <ul style="list-style-type: none">• za odabir metoda statističke podrške složenim nacrtima istraživanja latentnog prostora• za samostalnu interpretaciju rezultata multivarijatnih analiza• za donošenje odluka na osnovu rezultata multivarijatnih analiza
Learning Outcomes: Od studenta se očekuje da na kraju kursa bude sposoban da: <ul style="list-style-type: none">- odabere odgovarajuće metode multivarijatne analize za podršku problema tipičnih za psihološka istraživanja- sprovodi multivarijatne analize podataka korišćenjem odgovarajućih programa- interpretira rezultate dobijene osnovnim metodama multivarijatne analize podataka
Syllabus: Teorijska nastava I Osnovi geometrije vektorskog prostora i matrične algebre; II Faktorska i komponentna analiza; III Kanonička korelaciona analiza; IV Diskriminativna analiza; V Klaster analiza; VI Vizualizacija relacija između entiteta Praktična nastava Sprovođenje multivarijatnih statističkih tehnika u odgovarajućim računarskim programima i interpretacija rezultata

Required Reading:

Kovačić, Z. (1994). Multivariate analysis. Belgrade: Faculty of Economy.

Supplementary literature: StatSoft, Inc. (2018). Electronic Statistics Textbook. Tulsa, OK: StatSoft.

Weekly Contact Hours:

4 sata nedeljno

Lectures:

6 predavanja / tema

Practical work:

2 sata nedeljno

Teaching Methods:

Lectures and exercises

Knowledge Assessment (maximum of 100 points):

Pre-exam obligations	points	Final exam	points
Active class participation	10	written exam	35
Practical work	30	oral exam	25
Preliminary exam(s)		
Seminar(s)			

The methods of knowledge assessment may differ; the table presents only some of the options: written exam, oral exam, project presentation, seminars, etc.