


План извођења наставе на предмету: **Статистички програми**

Универзитет у Нишу, Факултет спорта и физичког васпитања	<b>Студијски програм:</b> <b>ДОКТОРСКЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ, СПОРТСКЕ НАУКЕ</b>	
--	---	---

<b>Назив предмета:</b> <b>Статистички програми</b>
<b>Наставници:</b> др Душан Милошевић, редовни професор
<b>Статус предмета:</b> Обавезни; <b>Број ЕСПБ:</b> 6
<b>Година и семеста:</b> I година I семестар
<b>Школска година:</b> 2016/2017
<b>Услов:</b> Осим основног услова за упис докторских студија нема посебних услова.

**ЦИЉ И ИСХОД**

**Циљ:** Оспособљавање студената за оптимално коришћење погодности које му ставља на располагање савремена информациона технологија. Моћи ће да самостално меморише и обрађује податке који су у вези његовог истраживачког рада, да презентује резултате истраживања у форми прелиминарног Извештаја, као потврду свог научног рада.

**Исход:** По положеном испиту студент ће бити оспособљен да, уз примену стечених знања, самостално спроводи научна истраживања применом различитих метода статистичке обраде података, у складу са специфичним проблемом, дефинисаним методологијом истраживања која подразумева, пре свега осмишљавање идеје, избор мерних инструмената, обраду података, интерпретацију резултата и упоређивање са другим истраживањима, или методама у конкретnoj области истраживања.

<b>Број часова активне наставе недељно:</b>	<b>Предавања: 2</b>	<b>Студијски истраживачки рад: 2</b>
---	---------------------	--------------------------------------

**ПЛАН И РАСПОРЕД ИЗВОЂЕЊА НАСТАВЕ**

Р.б.	Наставни садржаји/предавања	Недеља у семестру	Број часова	Облици и методе наставе	Предиспитне обавезе
1.	Упутство за примену статистичких програмских пакета, са посебним освртом на SPSS (Верзија 19.0) прилагођеном за истраживања у спорту и физичком вежбању.	I	2		
2.	Унос података; Обрада података.	II	2		
3.	Статистичко тестирање.	III	2		
4.	Дескриптивна статистика.	IV	2		
5.	Упоредна анализа података и узорака (зависних и независних).	V	2		
6.	Генерални линеарни модел (униваријантни-мултиваријантни и поновљена мерења).	VI	2		
7.	Корелационе анализе.	VII	2		
8.	Регресионе анализе (линеарне и мултипле).	VIII	2		
9.	Дискриминационе анализе.	IX	2		
10.	Факторске и каноничке анализе.	X	2		
11.	Непараметријске процедуре.	XI	2		
12.	Упознавање са осталим статистичким пакетима: SAS, STATISTIKA, STATGRAPHICS.	XII	2		

Студијски истраживачки рад\*

\* Оспособљавање студената за реализацију истраживања, писање научних радова и израду докторске дисертације.

Р.б.	Наставни садржаји/студијски истраживачки	Недеља у	Број	Облици и	Предиспитне
------	--	----------	------	----------	-------------

	рад	семестру	часова	методе наставе	обавезе
1.	Упутство за примену статистичких програмских пакета, са посебним освртом на SPSS (Верзија 19.0) прилагођеном за истраживања у спорту и физичком вежбању.	I	2		
2.	Унос података; Обрада података.	II	2		
3.	Статистичко тестирање.	III	2		
4.	Дескриптивна статистика.	IV	2		
5.	Упоредна анализа података и узорака (зависних и независних).	V	2		
6.	Генерални линеарни модел (униваријантни – мултиваријантни и поновљена мерења).	VI	2		
7.	Корелационе анализе.	VII	2		
8.	Регресионе анализе (линеарне и мултипле).	VIII	2		
9.	Дискриминационе анализе.	IX	2		
10.	Факторске и каноничке анализе.	X	2		
11.	Непараметријске процедуре.	XI	2		
12.	Упознавање са осталим статистичким пакетима: SAS, STATISTIKA, STATGRPHICS.	XII	2		

#### ПРЕПОРУЧЕНА ЛИТЕРАТУРА

1. Ntoumanis Nikos (2004). A step-by-step guide to spss for sport and exercise studies. Routledge, Taylor&Francis Group: London-New York.
2. Бала, Г. (1990). Логичке основе метода за анализу података из истраживања у физичкој култури. Нови Сад: Факултет физичке културе.
3. Малацко, Ј., Поповић, Д. (1997). Методологија кинезиолошко-антрополошких истраживања. Приштина: Факултет физичке културе.
4. Момировић, К., Волф, Б., Поповић, Д. (1999). Увод у теорију мерења и интерне метријске карактеристике композитних мерних инструмената. Приштина: Факултет физичке културе.
5. Поповић, Б., Ристић, М. (2001). Статистика у психологији. Београд: "Мрљеш".
6. Pallant J. (2009) SPSS priručnik za preživljavanje. Mikro knjiga.

Часописи и књиге у области, статистике и рачунарства.

#### Методе извођења наставе:

Предавања, самостални рад студента, менторски рад, истраживачки рад, консултације.

#### НАЧИН ОЦЕЊИВАЊА (максимални број поена 100)

Предиспитне обавезе	Поена: 60		Завршни испит	Поена: 40	
	Минимум	Максимум		Минимум	Максимум
Посећеност наставе и активност на настави	10	10	Писмени испит		20
Семинарски (практичани) радови	4	15	Усмени испит		20
Самостални истраживачки рад студента	6	15			
Тест	10	20			
<b>УКУПНО</b>	<b>30</b>	<b>60</b>			<b>40</b>