

План реализације наставе и полагања колоквијума и испита из предмета Математика са статистиком у школској 2023/2024. години

Градиво из математике	
02.10.2023.	1. Системи линеарних једначина.
09.10.2023.	2. Оптимизација линеарне функције при линеарним ограничењима.
16.10.2023.	3. Основне операције са матрицама.
23.10.2023.	4. Детерминанте.
30.10.2023.	5. Ранг, регуларна и сингуларна матрица.
06.11.2023.	6. Решавање система линеарних једначина помоћу матрица.
13.11.2023.	7. Први колоквијум, након колоквијума следи настава према важећем распореду.
Градиво из статистике	
20.11.2023.	1. Поправни први колоквијум, након поправног колоквијума следи настава према важећем распореду: Природа статистике и приказ података.
27.11.2023.	2. Показатељи централне тенденције и њихове оцене.
04.12.2023.	3. Показатељи варијабилности, мере облика и њихове оцене.
11.12.2023.	4. Теоријске расподеле.
18.12.2023.	5. Статистичке оцене параметара
25.12.2023.	6. Тестирање статистичких хипотеза
09.01.2024.	7. Други колоквијум, након колоквијума следи настава према важећем распореду
16.01.2024.	8. Поправни други колоквијум, након поправног колоквијума следи настава према важећем распореду: Регресија и корелација

Распоред часова је доступан на сајту факултета.

Непарне наставне недеље студент са непарним бројем индекса ће имати вежбе трећег часа, док ће студент са парним бројем индекса имати вежбе четвртог часа. Парне наставне недеље студент са парним бројем индекса ће имати вежбе трећег часа, док ће студент са непарним бројем индекса имати вежбе четвртог часа.

Литература:

1. Материјали са веб-сајта: <https://milospetrovicphd.github.io/matematika-sa-statistikom/>
2. Радојка Малетић, *Статистика*, Пољопривредни факултет, Универзитет у Београду, Београд-Земун, 2005.

3. Стеван Хацивуковић, *Статистички методи*, Друго проширено издање, Пољопривредни факултет, Универзитет у Новом Саду, Нови Сад, 1991.
4. Др Беба Мутавцић, Мр Емилија Николић Ђорић, *Статистика* (за смер ветеринарска медицина), Пољопривредни факултет, Универзитет у Новом Саду, Нови Сад, 2018., 100 страна.
http://polj.uns.ac.rs/sites/default/files/udzbenici/Ud%C5%BEbenik_Beba%20Mutavd%C5%BEi%C4%87%20i%20Emilija%20Nikoli%C4%87%20%C4%90ori%C4%87.pdf [приступљено 03.10.2022. године]

Збирке задатака:

1. Милош З. Петровић, Збирка задатака из математике са статистиком, Пољопривредни факултет у Крушевцу, Универзитет у Нишу, Крушевац, 2022.
2. Нада Лакић, Радојка Малетић, *Збирка задатака из статистике*, Научна књига, Београд, 1996. (може се наћи у Народној библиотеци у Крушевцу)

Консултације (два термина недељно по два сата, различитим данима, један термин је за консултације путем електронске поште)

Консултације путем електронске поште: понедељком од 17.00 до 19.00 часова, питања слати на имејл адресу: **milos.petrovic.phd@gmail.com**

Консултације непосредно се одржавају према договору, заказати имејлом: **milos.petrovic.phd@gmail.com**.

Начин полагања испита

Први колоквијум

На првом колоквијуму се може освојити максимално 10 поена, **минималан потребан број поена да би се Први колоквијум положио је 51% од максималног броја поена који колоквијум носи, односно 5,1 поен.**

Градиво за Први колоквијум се тиче математике: највероватније 2 теоријска питања и 3 задатка.

Други колоквијум

На другом колоквијуму се може освојити максимално 10 поена, **минималан потребан број поена да би се Други колоквијум положио је 51% од максималног броја поена који колоквијум носи, односно 5,1 поен.**

Градиво за Други колоквијум се тиче статистике: највероватније 2 теоријска питања и 3 задатка.

Активност на предавањима

На основу активности на предавањима студент може освојити максимално 5 поена. **Минималан потребан број поена да би студент испунио ову активност је 51% од максималног броја поена, т. ј. 2,55 поена.** Студент може три пута оправдано да одсуствује са предавања и још увек ће имати прилику да освоји максималан број поена.

Активност на вежбама

На основу активности на вежбама студент може освојити максимално 5 поена.

Минималан потребан број поена да би студент испунио ову активност је 51% од максималног броја поена, т. ј. **2,55 поена**. Студент може три пута оправдано да одсуствује са предавања и још увек ће имати прилику да освоји максималан број поена.

Студенти су на вежбама и колоквијумима подељени у две групе сходно броју индекса.

Прву групу чине студенти чији је број индекса непаран.

Другу групу чине студенти чији је број индекса паран.

Писмени део испита

Писмени део испита: максимално 35 поена, **минималан потребан број поена** да би се писмени испит положио је 51% од максималног броја поена т. ј. **17,85 поена**.

Градиво за писмени испит чине задаци из математике и статистике. Највероватније два задатка из дела који се тиче математике и два задатка из дела који се тиче статистике.

Усмени део испита

Усмени део испита: максимално 35 поена, **минималан потребан број поена** да би се усмени испит положио је 51% од максималног броја поена т. ј. **17,85 поена**.

Градиво за усмени део испита чини теорија из математике и статистике.

Највероватније два питања из математике и два из статистике.

Може се догодити да се писмени и усмени део испита полажу истог дана.

Полагање испита

Предавања, вежбе, први и други колоквијум спадају у предиспитне обавезе. Студент који је испунио сваку од ових обавеза остваривањем минималног потребног броја поена стиче право да приступи полагању писменог дела испита.

Студент који је испунио предиспитне обавезе, положио писмени и усмени део испита добија оцену сходно оствареном укупном броју поена. Оцена се добија на основу укупног броја поена сходно правилнику:

Од 51 до 60 – 6 (шест)

Од 61 до 70 – 7 (седам)

Од 71 до 80 – 8 (осам)

Од 81 до 90 – 9 (девет)

Од 91 до 100 – 10 (десет)

У Крушевцу, 02. 10. 2023.

Предметни наставник

др Милош З. Петровић,

ванредни професор