

Организација наставе, начин полагања испита и оцењивање из предмета Статистика

Присуство на предавањима и вежбама није обавезно, али се препоручује. Предмет се полаже кроз кумулативно прикупљање поена током семестра и испитног рока. Састоји се из два дела: предиспитних активности и испита. Предиспитне активности представљају колоквијуми и пројектни рад.

1. Колоквијуми

Колоквијуми се одржавају у оквиру прве, односно друге колоквијумске недеље. Први колоквијум обухвата области *Дескриптивна статистика*, *Теорија узоака* и *Статистичко оцењивање*, а други колоквијум обухвата области *Параметарски тестови*, *Непараметарски тестови* и *Линеарни регресиони модели* (користи се *Теорија вероватноће Збирка задатака* за област Дескриптивна статистика и *Збирка решених задатака из Статистике* за остале области). Први колоквијум траје **60 минута**, други колоквијум траје **75 минута**. Током трајања колоквијума дозвољено је коришћење формула и таблица расподела и то једино званичних материјала који су окачени на страници предмета у секцији *Статистика/Литература*. Оба колоквијума носе по **20 поена** и састоје се од по 4 задатка (сваки задатак носи по 5 поена). Колоквијуми **НИСУ УСЛОВЉЕНИ** и **НИСУ ОБАВЕЗНИ**. Не постоји минимални број поена који је потребно освојити на колоквијуму да би се он положио. Такође, у **ЈУНСКОМ ИСПИТНОМ РОКУ** на почетку испитног рока биће организован **поправни колоквијум** (студенти могу полагати први, други или и први и други колоквијум (ако полажу само први колоквијум раде 60 минута, ако полажу само други колоквијум раде 75 минута, ако полажу и први и други колоквијум раде 135 минута; број задатака и структура колоквијума је идентична колоквијумима који се организују током семестра у колоквијумским недељама; на поправни колоквијум могу изаћи сви студенти, како они који су полагали колоквијум/е у колоквијумским недељама и нису задовољни освојеним поенима, тако и они студенти који нису ни излазили на колоквијум/е).

2. Пројектни рад

Израда пројектног рада је планирана за други део семестра (током маја и почетком јуна). Пројектни рад се састоји у спровођењу обрађених статистичких анализа (које су рађене на предавањима и вежбама) у програмском окружењу R. Настава из R-а ће се реализовати у терминима предавања (током маја) и информација о терминима ће бити доступна на сајту предмета. На сајту предмета ће, такође, бити доступан и програмски код коришћен на настави. Пројектни рад је могуће радити искључиво индивидуално. Пројектни рад носи **10 поена** и израда пројектног рада **НИЈЕ ОБАВЕЗНА**. Поени остварени на пројектном раду се додају на поене остварене на колоквијумима и испиту.

Одбрана пројектног рада је планирана за почетак јунског рока.

3. Испит

Испит се организује у терминима дефинисаним распоредом у испитном року и изводи се усмено. **НЕ ПОСТОЈЕ УСЛОВИ** за излазак на усмени део испита. Студент може положити испит, ако положи усмени део испита, а при том је на предиспитним активностима (колоквијуми + пројектни рад) скупио 0 поена (није излазио или је лоше урадио колоквијуме и пројектни рад). Испит се састоји из два дела: практичног и теоријског. На практичном делу испита студент добија **један краћи задатак** из једне од области која се ради на предмету, тачније на вежбама; при томе, све области долазе у обзир, тј. један студент може добити задатак из једне области, други из неке друге области, итд.; неће се унапред знати ко ће из које области добити задатак (задатак носи 10 поена, користи се *Теорија вероватноће Збирка задатака* за област Дескриптивна статистика и *Збирка решених задатака из Статистике* за остале области). На теоријском делу испита студент добија два теоријска питања са списка испитних питања који је окачен на страници предмета у секцији *Статистика/Литература* (теоријска питања носе по 25 поена, укупно 50 поена; књиге из којих се припремају теоријска питања су *Основе вероватноће* Вуковић, 2012 за област Дескриптивна

статистика и *Основе статистике* Вуковић & Булајић, 2014 за остале области). Минималан број поена који студент мора остварити на овом делу испита је **30 поена (у тоталу, минимум за положен испит је 51 поен)**. На сваком од теоријских питања, студент мора остварити **барем 13 поена**.

Структура поена:

Предиспитне активности	Максималан број поена	Минималан број поена	
Колоквијуми			
I колоквијум	20	0	
II колоквијум	20	0	
Пројектни рад	10	0	
Испит			
Практични део – 1 задатак	10	0	30
Теоријско питања 1	25	13	
Теоријско питање 2	25	13	

Формирање оцене на испиту се спроводи у складу са следећом расподелом:

Поени	Оцена
51-60	6
61-70	7
71-80	8
81-90	9
91-100	10

Често постављана питања

Питање#1 Полагао сам први колоквијум и остварио 9 поена (од максималних 20). Други колоквијум нисам ни излазио. Изашао сам на поправни колоквијум и остварио 5 поена на првом и 11 поена на другом колоквијуму. Да ли је могуће да ми се за обрачун остварених поена рачуна првобитно боље урађен први колоквијум и тако остварим $9+11=20$ поена?

Одговор#1 Нажалост не, полагањем I колоквијума у термину поправног колоквијума у јунском року поништили сте остварени резултат на I колоквијуму и Ваш збир остварених поена је $5+11=16$ поена.

Питање#2 Да ли је могуће радити пројектни рад у групи од двоје/троје?

Одговор#2 Нажалост, није могуће.

Питање#3 Шта се дешава са студентима старијих генерација?

Одговор#3 Начин полагања се односи на све студенте који су на почетку школске године изабрали (преко студентског налога) за слушање и полагање испит Статистика.

Питање#4 Можете ли нам ближе објаснити процедуру око израде и предаје пројектног рада?

Одговор#4 Студентима ће током наставе у мају бити детаљније објашњена процедура израде и предаје пројектног рада, која ће такође бити доступна и на сајту предмета.

Питање#5 Да ли можемо да користимо стару збирку или је обавезно коришћење нове збирке?

Одговор#5 У циљу што боље припреме за испит, топло се препоручује збирка објављена 2017. године.

Питање#6 Немам програмерског искуства. Да ли је то ограничавајуће за пројектни рад?

Одговор#6 Апсолутно не. Никакво програмерско предзнање није потребно за успешно решавање пројектног задатка.