

НАСТАВНИК: др Евица Јовановић, ред. проф.

АСИСТЕНТ: Бојан Бијелић

АКТИВНОСТ	Макс. бр. поена	Напомена	
Активност у току предавања	5	Студент остварује по 5 поена (укупно 10) за редовно присуство и активно учешће у процесу реализације предавања и вежби.	
Активност у току вежби	5	<i>Минимални број поена које студент треба да освоји да би испунио ову предиспитну обавезу је најмање 5 поена.</i>	
Семинарски рад	10	Студент добија тему за израду семинарског рада од предметног асистента. Теме семинарских радова се односе на наставне јединице које су обухваћене наставним планом предмета. Приликом израде семинарског рада је потребно придржавати се захтева методологије истраживања. Од студента се очекује: • да на задату тему изврши истраживање литературе која је доступна у факултетској и универзитетској библиотеци, као и на интернету; • да на основу изабране литературе препозна могуће начине анализе и решавања разматраног проблема; • да коришћењем адекватних метода (употребом разних математичких метода, софтвера, прорачуном,...) приступи решавању конкретног проблема; • да на основу претходно спроведених поступака изведе закључке о извршеном истраживању. Студент шаље асистенту електронском поштом урађен семинарски рад на увид, након чега асистент сугерише промене и исправке, или заказује усмену одбрану рада. Студент може приликом одбране семинарског рада да користи <i>Power Point</i> презентацију. <i>Студент је одбранио семинарски рад и испунио ову предиспитну обавезу уколико освоји најмање 5 поена.</i>	
Колоквијум 1	30	Први колоквијум се састоји од три до пет задатака који прате материју обрађивану на предавањима и вежбама из датих области. <i>Студент је положио колоквијум уколико освоји најмање 15 поена. Мањи број поена од 15 се не уписује у евиденцију.</i>	Студент мора да положи оба колоквијума у истој школској години. Једном положени колоквијуми, уз услов да су оба колоквијума положена у истој школској години, признају се до полагања испита. Студент који је спречен да полаже колоквијум(е) у регуларним роковима, или није положио један колоквијум у регуларном року, има могућност да у текућој школској години изађе на један или оба поправна колоквијума. Поправни колоквијуми (1. поправни колоквијум и 2. поправни колоквијум) се у једној школској години организују по једном, у посебним терминима, према распореду полагања колоквијума који ће бити истакнут на интернет страници Факултета, у секцији „Распоред испита“. Студент који у текућој школској години и након поправних колоквијума не положи оба колоквијума, или положи само један колоквијум, у наредној школској години полаже оба колоквијума, уз признавање поена из претходне школске године за активност на вежбама, предавањима и поена добијених при изради и одбрани семинарског рада. <i>Студент који у једној школској години положи оба колоквијума и освоји укупно на предиспитним обавезама од 51 до 60 поена, стиче право на оцену 6 (шест) која му на захтев може бити уписана у терминима за полагање испита.</i>
Колоквијум 2	10	Други колоквијум се састоји од једног до два задатка и три до пет питања. <i>Студент је положио колоквијум уколико освоји најмање 5 поена. Мањи број поена од 5 се не уписује у евиденцију.</i>	

Испит (писани део)	20	Полагању писаног дела испита може да приступи студент који је претходно одбранио семинарски рад, положио оба колоквијума и из дела предиспитних обавеза освојио најмање 30 поена. Писани део испита садржи рачунске задатке (3 - 5) којима се решавају практични проблеми из поузданости и безбедности система, претходно обрађивани на предавањима и вежбама. <i>Студент је положио писани део испита уколико освоји најмање 10 поена.</i> Мањи број поена од 10 се не уписује у евиденцију. Положен писани део испита важи у текућој школској години. Студент након испуњених предиспитних обавеза и положеног писаног дела испита (<i>уколико је освојио минимум 51 поен</i>) стиче право на оцену у складу са укупним бројем освојених поена, која му на захтев може бити уписана у терминима за полагање испита, као и право да приступи полагању усменог дела испита.
Испит (усмени део)	20	На усмени део испита може да изађе студент који је на писаном делу испита освојио најмање 10 поена. Студент ради на усменом делу испита концепт за постављена питања (3 - 5) и по потреби их усмено образлаже наставнику. <i>Студент је положио усмени део испита уколико освоји најмање 11 поена.</i>
УКУПАН БРОЈ ПОЕНА:	100	Студент је положио испит оценом од 6 до 10 на основу: • броја поена са испуњених предиспитних обавеза, • збира поена са испуњених предиспитних обавеза и положеног писаног дела испита, • збира поена са испуњених предиспитних обавеза, положеног писаног и усменог дела испита 51 – 60 поена оцена 6 61 – 70 поена оцена 7 71 – 80 поена оцена 8 81 – 90 поена оцена 9 91 – 100 поена ... оцена 10

ЛИТЕРАТУРА ЗА ПРИПРЕМУ ИСПИТА:

- [1.] Савић Сузана, Гроздановић Мирољуб, Стојиљковић Евица (2014). *Поузданост и безбедност система*. Ниш: Факултет заштите на раду у Нишу.
- [2.] Ивановић Градимир, Станивуковић Драгутин, Бекер Иван (2010). *Поузданост техничких система*. Нови Сад: Факултет техничких наука; Београд: Машински факултет, Војна академија.
- [3.] Стамболић Михајло (2005). *Сигурносни инструментални системи у процесној индустрији*. Београд: Грађевинска књига.
- [4.] Tait Robin, Cox Sue (1998). *Safety, Reliability and Risk Management*. Edition 2. London: Taylor & Francis.
- [5.] Stephans A. Richard (2004). *System Safety for 21st Century*. New Jersey: John Wiley & Sons, Inc. Hoboken.
- [6.] Интернет страница Факултета – Предмети МАС 2021 – Инжењерство заштите на раду - Поузданост и безбедност система.