

Динамички план реализације предмета Системско инжењерство

Студијски програм: Инжењерство заштите на раду

Наставни предмет: Системско инжењерство

Година студија: I

Семестар: пролећни (II)

Школска година: 2022/2023.

СЕДМИЦА		САДРЖАЈ РАДА
I	настава	Увод у системско инжењерство. Појам, елементи и процеси системског инжењерства. Системска анализа. Животни циклус система.
	вежбе	Системска анализа. Подела тема за семинарске радове.
II	настава	Системски инжењерски процес. Идентификација захтева, оперативних захтева и захтева окружења. Идентификација мера перформанси.
	вежбе	Перформансе система.
III	настава	Функционална анализа и алокација захтева. Оптимизација. Ризик у системском инжењерском процесу. Спецификација система.
	вежбе	Перформансе система - поузданост.
IV	настава	Модел и алати за описивање система.
	вежбе	Перформансе система - безбедност, одржавање.
V	настава	Основне дисциплине системског инжењерства.
	вежбе	Перформансе система - наставак.
VI	настава	Основне дисциплине системског инжењерства - наставак.
	вежбе	Перформансе система - комбиновани задаци из претходних недеља.
VII	настава	Основне дисциплине системског инжењерства - наставак.
	вежбе	Перформансе система - примери логистичких проблема у систему заштите.
VIII	настава	Основне дисциплине системског инжењерства - наставак.
	вежбе	Перформансе система - квалитет.
IX	настава	Управљање системским инжењерством - планирање и организовање процеса системског инжењерства. Стандардизација системског инжењерског процеса.
	вежбе	Програмска подршка. Комбиновани задаци из претходних недеља.
X	настава	Одлучивање - појам и врсте одлука и одлучивања, процес одлучивања. Методи вишеатрибутног одлучивања - метод ELECTRE.
	вежбе	Метод ELECTRE - примена у заштити.
XI	настава	Методи вишеатрибутног одлучивања - метод PROMETHEE.
	вежбе	Метод PROMETHEE - примена у заштити.
XII	настава	Методи вишеатрибутног одлучивања - метод АНР.
	вежбе	Метод АНР - примена у заштити.
XIII	настава	Процена ефективности система заштите.
	вежбе	Припрема за завршни испит.

Предметни асистент:

др Горан Јанаћковић

Предметни наставник:

др Горан Јанаћковић, ванр. проф.