

Динамички план реализације предмета Информационе технологије у заштити

Студијски програм: Заштита на раду

Наставни предмет: Информационе технологије у заштити

Година студија: IV

Семестар: јесењи (VII)

Школска година: 2023/2024.

СЕДМИЦА		САДРЖАЈ РАДА
I	предавања	Упознавање са садржајем предмета. Уводне напомене. Информације.
	вежбе	Уводне напомене.
II	предавања	Технологија полупроводничких интегрисаних компонената, флип флопови, меморијски елементи, извођење меморисјких склопова, ROM, RAM меморије,
	вежбе	Исто као предавања
III	предавања	Технологија меморисања магнетних медијума, магнетне траке, магнетни дискови, Flash меморија
	вежбе	Исто као предавања
IV	предавања	Технологија телекомуникационог преноса података, комуникациони систем – модел, појам канала, кодовање, битска брзина, модулација, магистрале података.
	вежбе	Исто као предавања
V	предавања	Физичке основе трансформације физичких величина у електричне, Сензори, претварачи и давачи.
	вежбе	Методи мерења. Прецизност добијених резултата Узорковање. Учестаност узроковања и квалитет прикупљених података.
VI	предавања	Функционална архитектура и организација рачунарског система, Процесор, меморија, магистрале података, улазно излазни уређаји.
	вежбе	Исто као предавања.
VII	предавања	Аквизиција информација из животног и радног окружења у реалном времену. Складиштење информација и процесирање информација из животног и радног окружења у реалном времену.
	вежбе	Начини чувања информација. Формирање базе података. MS Access
VIII	предавања	Основи база података. Одабрана поглавља MS Excel-а.
	вежбе	MS Excel. Рад са функцијама, пилот табеле, макрои.
IX	предавања	Алгоритамизација. Решавање проблема на нивоу алгоритма.
	вежбе	Исто као предавања.
X	предавања	Основи елементи умрежавања рачунара. Локалне рачунарске мреже. Интернет
	вежбе	MS Excel.
XI	предавања	Интернет сервиси и алати (Комуникациони сервиси, Сервиси за проналажење информација, World wide web, Veb servisi). FTP, HTTP, www, електронска пошта (email), mejling liste (mailing lists), telnet, diskusione grupe (newsgroup), чет (chat), instant poruke (Instant messaging), internet telefonija (VoIP), video i telekonferencije (Video Conference and Teleconference).
	вежбе	Претраживање података из ЗЖС. Мрежно доступни извори информација, Отворене базе података из ЖС.
XII	предавања	Информационе технологија у заштити животне и радне средине. (P2P arhitecture i programi, Forumi, Blog, Socijalne mreže, striming, VoIP (Skype), ...
	вежбе	Развијање садржаја из ЗЖС применом WEB технологија
XIII	предавања	Системи за мониторинг у ЖС.
	вежбе	Развијање садржаја из ЗЖС применом WEB технологија
XIV	предавања	Одбрана семинарских радова.
	вежбе	Исто као предавања. Припрема за завршни испит.

Напомена: Студенти полажу у току семестра два колоквијума. Први колоквијум у 9. недељи јесењег семестра. Други колоквијум у 14. недељи јесењег семестра.

Предметни асистент:

Дарио Јавор

Предметни наставник:

др Дејан Крстић, ред. проф.
др Бојана Златковић, ванр. проф.