

Динамички план реализације предмета Основи рачунарске технике

Студијски програм: Заштита на раду, Заштита животне средине, Заштита од пожара

Наставни предмет: Основи рачунарске технике

Година студија: I

Семестар: пролећни (II)

Школска година: 2022/2023.

СЕДМИЦА		САДРЖАЈ РАДА
I	настава	Бројни системи и бројне основе (10, 2, 8 и 16). Превођење целобројног дела броја. Превођење разломљеног дела броја. Регистровање бројева.
	вежбе	Бројни системи са основама 2, 8 и 16. Превођење бројева помоћу табела превођења целобројног и разломљеног дела броја и дељењем на класе.
II	настава	Регистровање у формату покретне и непокретне запете. Множење и дељење у бинарном систему померањем садржаја регистра. Кодирање, ASCII код, UNICODE.
	вежбе	Регистровање у формату покретне и непокретне запете.
III	настава	Прекидачка алгебра: Елементарне логичке функције и логичка кола. Булови идентитети и Де Морганови закони. Алгебарска минимизација.
	вежбе	Булови идентитети и Де Морганови закони. Алгебарска минимизација. Елементарне логичке функције и логичка кола.
IV	настава	Нормалне форме логичких функција. Синтеза мрежа. Минимизација логичких функција: стандардни таблични метод.
	вежбе	Потпуна дисјунктивна и конјунктивна нормална форма. Синтеза мрежа. Минимизација логичких функција: алгебарски метод, стандардни таблични метод.
V	настава	Квајн-МекКласки метод минимизације. Карноов метод минимизације. Непотпуно дефинисане логичке функције. Примена логичких мрежа у заштити.
	вежбе	Синтеза мрежа. Минимизација логичких функција: алгебарски метод, стандардни таблични метод. Непотпуно дефинисане логичке функције.
VI	настава	Хардверске основе рачунара: аритметичко-логичка јединица, периферије, матична плоча, меморија, хард диск.
	вежбе	Синтеза мрежа. Комбиновани задаци. Примена логичких мрежа у заштити. Интерактивно решавање задатака – бодовање активности.
VII	настава	Хардверске основе рачунара - наставак.
	вежбе	Основни елементи радног окружења оперативног система. Подешавања у оперативном систему. Начини извршавања команди. Показна вежба.
VIII	настава	Хардверске основе рачунара - наставак.
	вежбе	Командни прозор. Начини задавања команди. Најзначајније команде. Показна вежба.
IX	настава	Хардверске основе рачунара – наставак. Алгоритми и алгоритмизација. Основни алгоритамски блокови. Додатни алгоритамски блокови.
	вежбе	Примери алгоритама.
X	настава	Алгоритми и алгоритмизација – наставак.
	вежбе	Примери алгоритама.
XI	настава	Оперативни системи. Датотеке. Апликативни софтвер.
	вежбе	Примери апликација, група команди и начина извршавања команди. Показна вежба. Хијерархијска организација датотека. Показна вежба.
XII	настава	MS Word – основе.
	вежбе	MS Word - Основне картице рибона и елементи документа. Форматирање страница и параграфа. Навођења. Унос специјалних карактера. Практична вежба.
XIII	настава	MS Word – наставак.
	вежбе	MS Word - Унос и форматирање слика. Унос и форматирање табела. Коришћење едитора формула. Практична вежба.

XIV	настава	MS Excel - основе.
	вежбе	MS Excel - Основни елементи радне површине. Картице рибона. Адресирање ћелија. Унос и копирање формула. Аритметичке и статистичке формуле. Практична вежба.
XV	настава	MS Excel - наставак.
	вежбе	MS Excel – Кодови грешака. Условно извршавање. Графикони. Практична вежба.

Напомена:

Предметни асистент:

Дарио Јавор

Предметни наставник:

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