

Динамички план реализације предмета Статистика у заштити

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

Наставни предмет: Статистика у заштити

Година студија: II

Семестар: пролећни (IV)

Школска година: 2023/2024.

СЕДМИЦА		САДРЖАЈ РАДА
I	настава	Увод. Дескриптивна статистичка анализа. Популација, обележје, узорак. Уређивање и приказивање података.
	вежбе	Уређивање и приказивање података.
II	настава	Средња вредност, медијана и мод узорка. Параметри варијабилитета. Асиметрија и спљоштеност.
	вежбе	Средња вредност, медијана и мод узорка. Параметри варијабилитета. Асиметрија и спљоштеност.
III	настава	Основни појмови теорије вероватноће. Алгебра догађаја. Дефиниција и особине вероватноће.
	вежбе	Вероватноћа.
IV	настава	Формула тоталне вероватноће. Бајесова формула.
	вежбе	Формула тоталне вероватноће. Бајесова формула.
V	настава	Дискретне и непрекидне случајне променљиве.
	вежбе	Дискретне и непрекидне случајне променљиве.
VI	настава	Биномна расподела $B(n, p)$. Пуасонова расподела $P(\lambda)$.
	вежбе	Биномна и Пуасонова расподела.
VII	настава	Нормална (Гаусова) расподела $N(\mu, \sigma^2)$.
	вежбе	Нормална (Гаусова) расподела $N(\mu, \sigma^2)$.
VIII	настава	χ -квадрат расподела. Студентова расподела.
	вежбе	χ -квадрат расподела. Студентова расподела.
IX	настава	Узорак и статистике узорка. Расподеле неких статистика.
	вежбе	Узорак и статистике узорка. Расподеле неких статистика.
X	настава	Статистичко оцењивање. Тачкасте и интервалне оцене.
	вежбе	Тачкасте и интервалне оцене.
XI	настава	Тестирање статистичких хипотеза.
	вежбе	Тестирање статистичких хипотеза.
XII	настава	Непараметарски тестови. Пирсонов χ -квадрат тест.
	вежбе	Непараметарски тестови. Пирсонов χ -квадрат тест.
XIII	настава	Проста линеарна регресија и корелација. Метод најмањих квадрата. Нелинеарни модели зависности.
	вежбе	Проста линеарна регресија и корелација. Метод најмањих квадрата. Нелинеарни модели зависности.
XIV	настава	Упознавање са програмским пакетима за статистичку обраду података.
	вежбе	Упознавање са програмским пакетима за статистичку обраду података.

Напомена:

Предметни асистент:

др Милош Цветковић
Дарио Јавор

Предметни наставник:

др Милош Цветковић, доцент