

Динамички план реализације предмета Шумски пожари

Студијски програм: Заштита од пожара

Наставни предмет: Шумски пожари

Година студија: III

Семестар: пролећни (VI)

Школска година: 2023/2024.

СЕДМИЦА		САДРЖАЈ РАДА
I	настава	Основна знања о шумским пожарима. Статистика и класификација шумских пожара. Фактори који утичу на настајање и ширење шумских пожара.
	вежбе	Уводне вежбе.
II	настава	Класификација шумског горивог материјала. Параметри који детерминишу брзину горења. Карактеристике горивог материјала које одређују његов садржај влаге. Структура састојина. Морфологија терена.
	вежбе	Проширивање знања са предавања и рачунске вежбе.
III	настава	Основни аспекти горења код шумских пожара. Температура. Брзина. Концентрација ефлуената и висина пламена. Кинетички и дифузиони пламен. Ширење пламена.
	вежбе	Проширивање знања са предавања и рачунске вежбе.
IV	настава	Модели ширења шумских пожара. Основни елементи модела. Повезивање атмосферских модела и модела шумских пожара. Преглед модела.
	вежбе	Проширивање знања са предавања и рачунске вежбе.
V	настава	Модели ширења шумских пожара. Могућности примене програмских пакета на рачунару за формирање модела шумских пожара и процену њиховог ширења.
	вежбе	Проширивање знања са предавања и вежбе на рачунару.
VI	настава	Детекција и мониторинг шумских пожара. Интегрисани приступ за детекцију шумских пожара. Методе за оцену и праћење интензитета шумских пожара. Коришћење сензора и детектора.
	вежбе	Проширивање знања са предавања и рачунске вежбе.
VII	настава	Коришћење постојеће телекомуникационе и ИТ инфраструктуре за детекцију и мониторинг шумских пожара. Коришћење савремених технолошких решења: сателити, топлотне камере, дрони.
	вежбе	Проширивање знања са предавања и рачунске вежбе.
VIII	настава	Тактике гашења шумских пожара. Фазе у поступку гашења шумских пожара. Тактика. Методе деловања.
	вежбе	Проширивање знања са предавања и рачунске вежбе.
IX	настава	Технике гашења шумских пожара. Примена програмских пакета за симулацију шумских пожара за симулацију гашења шумских пожара.
	вежбе	Проширивање знања са предавања и вежбе на рачунару.
X	настава	Опрема за гашење шумских пожара. Ручна опрема. Мобилна преносна опрема. Специјална возила
	вежбе	Проширивање знања са предавања и рачунске вежбе.
XI	настава	Утицај шумских пожара на земљиште. Физички и хемијски утицаји. Ерозија земљишта након шумских пожара. Утицај шумских пожара на кружење нутријената у шумској биоценози. Утицај шумских пожара на вегетацију.
	вежбе	Проширивање знања са предавања и рачунске вежбе.
XII	настава	Емисија полутаната код шумских пожара. Процена емисије. Мерења емисије. Емпиријске зависности.
	вежбе	Проширивање знања са предавања и рачунске вежбе.
XIII	настава	Активности на превенцији шумских пожара. Превентивне мере. Контролисано сагоревање у подручјима са високим ризиком од избијања шумских пожара.
	вежбе	Проширивање знања са предавања и рачунске вежбе.
XIV	настава	Рехабилитација и санација области које су биле захваћене шумским пожарима.

	вежбе	Проширивање знања са предавања и рачунске вежбе.
--	-------	--

Напомена:

Предметни асистент:

др Милан Протић

Предметни наставник:

др Милан Благојевић, ред. проф.
др Милан Протић, ванр. проф.
др Света Цветановић, доцент