

Динамички план реализације предмета Мониторинг аерозагађења и квалитета ваздуха

Студијски програм: Инжењерство заштите животне средине

Наставни предмет: Мониторинг аерозагађења и квалитета ваздуха

Година студија: I

Семестар: јесењи (I)

Школска година: 2021/2022.

СЕДМИЦА		САДРЖАЈ РАДА
I	настава	Општа класификација мониторинга. Надлежности за вршење мониторинга
	вежбе	Одређивање испуштања загађујућих материја у ваздух – општа питања.
II	настава	Регистар емисије и преноса загађујућих материја (ПРТР). Локални регистар извора загађивања (ЛИРЗ). Општи подаци о изворима загађивања. Извештавање за ПРИЗ
	вежбе	Мерења емисије, Израчунавања емисије, Процена емисије, Избор методе.
III	настава	Врсте емисија: стална емисија, одбегле и дизузне емисије, ванредне емисије.
	вежбе	Одређивање емисије загађујућих материја у ваздуху– секторске специфичности.
IV	настава	Обим контроле емисије. Максимална величина масеног протока. Максимална концентрација емисије и показатељ масеног удела. Услови и правила спровођења мерења емисије.
	вежбе	Одређивање емисије загађујућих материја из Енергетике
V	настава	Општи принципи мониторинга амбијенталног ваздуха. Структура система мониторинга амбијенталног ваздуха.
	вежбе	Одређивање емисије загађујућих материја из Индустије
VI	настава	Информациони систем животне средине и мониторинг. Обезбеђење квалитета и контрола квалитета у процесу мониторинга.
	вежбе	Одређивање емисије загађујућих материја из Саобраћаја
VII	настава	Програм мониторинга. Системи аутоматског мониторинга амбијенталног ваздуха. Информациона и програмска подршка.
	вежбе	Мерење емисије, Рад са уређајима - постављање , услови мерења, спровођење мерења, Извештај о мерењу.
VIII	настава	Мреже за пренос података. Топологија мреже мониторинга
	вежбе	Садржај Програма праћења квалитета амбијенталног ваздуха.
IX	настава	Детекциони елементи мреже мониторинга ваздуха.
	вежбе	Услови и правила спровођења мониторинга амбијенталног ваздуха.
X	настава	Државна мрежа за праћење квалитета ваздуха у Републици Србији: Општи принципи праћења квалитета ваздуха.
	вежбе	Мерење квалитета амбијенталног ваздуха, Рад са мониторинг станицом „Airpointer“ - постављање, услови мерења, спровођење мерења, Извештај о мерењу.
XI	настава	Обим и садржај загађујућих супстанци које се прате.
	вежбе	Израда Извештаја о мерењу квалитета амбијенталног ваздуха
XII	настава	Методе мерења и опрема у мрежи за мониторинг.
	вежбе	Презентација и одбрана семинарских радова из области обухваћених теоријским садржајем предмета.
XIII	настава	Зоне и агломерације у Републици Србији за мониторинг ваздуха
	вежбе	Презентација и одбрана семинарских радова из области обухваћених теоријским садржајем предмета.

Предметни асистент:

Аца Божилов

Предметни наставник:

др Ненад Живковић, ред. проф.
др Амелија Ђорђевић, ред. проф.