

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Студијски програм/студијски програми: Инжењерство заштите животне средине			
Врста и ниво студија: Докторске академске студије			
Назив предмета: УПРАВЉАЊЕ ЕМИСИЈОМ АЕРОЗАГАЂЕЊА			
Наставници: др Ненад В. Живковић, ред. проф. др Амелија В. Ђорђевић, ванр. проф.			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 10			
Услов: -			
Циљ предмета: Изучавање савремених метода за процену, предикцију, мерење и контролу емисије аерозагађења у амбијенталном ваздуху и ваздуху радних простора. Овладавање студената докторских студија техникама за смањење емисије отпадних материја методама пречишћавања, увођења чистих технологија и принципа „0“ емисије.			
Исход предмета: Оспособљеност за истраживање, развој и успостављање система интегралног управљања емисијама аерозагађења у радној и животној средини.			
Садржај предмета: Извори загађења ваздуха, биогени и антропо-погени. Регистар извора емисије; Прорачун емисије из индустријских и енергетских постројења, референтни метод прорачуна емисије CO ₂ , угљеников отисак, мерење „carbon footprints“, протокол прорачуна GHG; Мониторинг емисије аерозагађења; Класификација мониторинга; Нормирање извора утицаја (загађења); Планирање и функционисање система мониторинга извора емисије; Тотална емисија; Мониторинг исцурелих и дифузних емисија; Мониторинг ванредних емисија; Управљање емисијом аерозагађења: методе дисперзије полутаната, методе издвајања загађујућих материја у таложницима, сорпциони процеси, трансформација загађујућих материја, нано технологије; Концепт нулте емисије отпадних материја: систем нулте емисија, принцип нулте емисије, модел нулте емисије; Постојења, уређаји и опрема за управљање емисијом аерозагађења.			
Препоручена литература: • Nenad Živković, Amelija Đorđević, <i>Zaštita vazduha</i>, Fakultet zaštite na radu u Nišu, Niš, 2001. • Nenad Živković, Amelija Đorđević; <i>Monitoring емисије аерозагађења и квалитета амбијенталног ваздуха</i>, Fakultet zaštite na radu u Nišu, Niš, 2017. • 3 Strauss W.: <i>Air Pollution Control</i>, University of Melbourne, Australia, 1997.			
Број часова активне наставе: 6		Предавања: 4	Студијски истраживачки рад: 2
Методе извођења наставе: менторски рад, консултације, истраживачки рад			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
Одбрана истраживачког рада	40	усмени испит	60