

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 ОТПАДОМ		
Наставници: др Јасмина М. Радосављевић, ред. проф. др Срђан М. Глишовић, ванр. проф.		
Статус предмета: Изборни		
Број ЕСПБ: 10		
Услов: -		
Циљ предмета: Оспособљавање студената докторских студија за системско и интердисциплинарно сагледавање, препознавање могућности и предуслова за ефикасан третман остатака производних активности; оспособљавање за унапређење и развој метода за решавање проблема из домена превенције настанка, третмана и употребе секундарних материјала.Познавање и разумевање проблематике управљања отпадом која има за крајњи циљ заштиту животне средине.		
Исход предмета: Савладавањем програмског садржаја студенти докторских студија овладавају знањима и вештинама за истраживање и идентификацију недостатака савремених метода третмана индустријског и комуналног отпада, као и за процену могућности унапређења индустријских процеса и производа у циљу ефикасне употребе ресурса и оптималне рецикулације секундарних сировина.Стицање савремених научних знања и савладавање метода које омогућавају ефикасно управљање отпадним материјама.		
Садржај предмета: Комунални чврсти отпад: извори настајања, карактеризација, третман и одлагање чврстог отпада. Индустријски отпад: извори настајања, третман и одлагање индустријског отпада. Опасан отпад: третман и одлагање. Медицински отпад: извори настајања, класификација, руковање, методе третмана складиштење, транспорт и одлагање. Радиоактивни отпад: извори настајања, третман и одлагање. Третман отпада: механички третман (редукција величине, компактирање, сепарација, итд.), термички третман (спаљивање, синтеровање, пиролиза, гасификација, итд.), физичко-хемијке методе (солидификација опасног отпада, сепарација течност/чврсто) и биолошке методе обраде (аеробно компостирање, анаеробна дигестија, итд.). Депоније отпада: локације депонија, системи за прикупљање филтрата, системи за сакупљање депонијских гасова, затварање депонија. Прописи у области руковања отпадом.		
Препоручена литература: • Radosavljević, J., Đorđević, A. (2013), Deponije i deponovanje komunalnog otpada, Univerzitet u Nišu, Fakultet zaštite na radu u Nišu, Niš. • Срђан Глишовић (2016), Одрживо пројектовање и животна средина, Факултет заштите на раду у Нишу, Ниш, ISBN 978-86-6093-075-2 • Keith F., Tchobanoglous G.(2002), Handbook of Solid Waste Management, Mc Graw Hill. • Watts R. J.(1997), Hazardous waste, Sources, Pathways, Receptors, John Wiley & Sons, New York. • W.C. Blackman, Basic Hazardous Waste Management, CRC Press, 2001. • Bourg D. et al. (2003.), Perspectives on Industrial Ecology, Greenleaf Publishing Limited, Sheffield. • Ходолич Ј., et al. (2011), Рециклажа и рециклажне технологије, Факултет техничких наука, Нови Сад. • Jürgensen A., Khan N., Vanderburg W.(2001.), Sustainable production, Scarecrow Press, University of Michiga.		
Број часова активне наставе: 6	Предавања: 4	Студијски истраживачки рад: 2
Методе извођења наставе Менторски тип наставе, консултације, израда семинарских радова.		
Оцена знања (максимални број поена 100) На основу садржаја семинарских радова, усмене одбране два семинарска рада, и показаног знања на консултацијама. Два семинарска рада (2 x 50 = 100 поена)		