

**Табела 5.2. Спецификација предмета**

<b>Студијски програм :</b> Еколошки инжењеринг у заштити земљишних и водних ресурса			
<b>Назив предмета:</b> АЕРОЗАГАЂЕЊА И ШУМСКА ЗЕМЉИШТА			
<b>Наставник/наставници:</b> <a href="#">Јелена Белоица</a> , <a href="#">Снежана Белановић Симић</a>			
<b>Статус предмета:</b> изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 5			
<b>Услов:</b> /			
<b>Циљ предмета</b> Основни циљ наставе је да студенте упозна са механизмима и процесима таложења примарних и секундарних ваздушних полутаната њихов утицај на земљиште и дестабилизацију шумских екосистема.			
<b>Исход предмета</b> Савладавање система мониторинга здравственог стања шума (ICPF), актуелних модела у оквиру међународног програма ICPM&M и међународног програма ICPIM.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Ваздушна загађивања. Типови загађивача ваздуха (примарни и секундарни). Дисперзија загађивача ваздуха. Интеракција ваздушних загађивача и шумских екосистема. Штете које изазивају ваздушни загађивачи. Депозиција ваздушних загађивача и трендови (ЕМЕР). Систем мониторинга здравственог стања шума (ICPF). Концепт критичних оптерећења (Critical Loads) као инструмент међународног еколошког права за редукацију емисије штетних гасова и тешких метала. Ацидификација шумских земљишта. Моделирање ацидификације и еутрофизације у шумским екосистемима. Тешки метали у шумским земљиштима. Процеси глобалног загревања и шумска земљишта. <i>Практична настава:</i> Израда елабората из области: Прорачун резерви и акумулације угљеника у земљишту. Индикатори еколошког квалитета земљишта. Прорачун критичних оптерећења за шумске екосистеме основним полутантима. Прорачун критичних оптерећења, индекса погодности станишта, сценарио анализе и промена биодиверзитета применом VSD+PROPS модела. У оквиру предмета обавезна је стручна пракса.			
<b>Литература</b> 1. Smith, W. H, (1994): Air pollution and forests, Interaction between air contaminants and forest ecosystems, Springer-Verlag, New York 2. Sverdrup H., Haeuber R., Hicks W. K., Editors, (2014): Nitrogen Deposition, Critical Loads and Biodiversity. Springer Dordrecht Heidelberg New York London, ISBN 978-94-007-7938-9. 3. Alloway, Brian J. (Ed.), (2013): Heavy Metals in Soils, Trace Metals and Metalloids in Soils and their Bioavailability ISBN 978-94-007-4470-7, 3rd ed. 2013, XVIII, 614 p. 4. Кадовић, Р., Кнежевић, М., 2002: Тешки метали у шумским екосистемима Србије, Шумарски факултет, Београд и Министарство за заштиту природних богатстава и животне средине Републике Србије, Београд 5. Kadović, R., Knežević, M. (2004): Godišnji izveštaj ICP Forests 2003 u Srbiji (Nivo I), Ministarstvo za zaštitu prirodnih bogatstava i životne sredine R Srbije – Uprava za zaštitu životne sredine, Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede R Srbije – Uprava za šume, Beograd, 76str.			
<b>Број часова</b>	<b>активне наставе</b>	<b>Теоријска настава: 2</b>	<b>Практична настава: 2</b>
<b>Методe извођења наставе</b> Предавања, вежбе, израда елабората, теренска настава			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	<b>10</b>	писмени испит	<b>49</b>
практична настава	<b>21</b>	усмени испит	
колоквијум-и	<b>10</b>		
семинар-и	<b>10</b>		