

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

<b>Назив предмета: ЕКОЛОШКИ МОНИТОРИНГ ЗЕМЉИШТА</b>
<b>Наставник или наставници:</b> <a href="#">др Оливера Кошанин</a>
<b>Статус предмета:</b> Изборни
<b>Број ЕСПБ:</b> 20 (двадесет)
<b>Услов:</b> Нема
<b>Циљ предмета:</b> Развијање свести о неопходности систематског праћења стања и квалитета земљишта у циљу и заштите његовог природног стања и функција.
<b>Исход предмета:</b> Стицања знања о поступку и методама мониторинга земљишта од значаја за очување и заштиту земљишта.
<b>Садржај предмета</b> <u>Теоријска настава:</u> Функције земљишта. Квалитет земљишта. Појам, значај и циљеви мониторинга земљишта. Упознавање са основним методама и техникама мониторинга земљишта и изворима информација за утврђивање њиховог рецентног стања, као и квантитативним методама за одређивање насталих промена. Динамика контроле и узимање узорака. Апликативност резултата мониторинга земљишта. Аналитички поступци одређивања и анализа појаве тешких метала у земљишту. Одређивања степена загађења земљишта. Деградација земљишта. Природни и антропогени узроци. Физичка деградација земљишта. Хемијска деградација земљишта. Мере заштите деградације. <u>Практична настава:</u> Теренска проучавања и узорковање земљишта. Методе одређивања физичке деградације земљишта. Методе одређивања хемијске деградације земљишта.
<b>Препоручена литература</b> 1. Кошанин, О., Кнежевић, М., Белановић-Симић, С., Вићентијевић, М. (2018): Edaphic characteristics of degraded areas on Zlatibor. <i>Advances in GeoEcology</i> 45. Catena soil sciences, imprint of Schweizerbart Science Publishers, Stuttgart, Germany, pp 172-187. 2. Кнежевић М, Белановић С, Кошанин О, Кадовић Р. (2000): Content of heavy metals in the forest of beach on the Mt. Crni Vrh and in the forest of sessile oak on the Mt. Fruška Gora, <i>Zemljište i biljka</i> , 1(49), Beograd str. 19 - 28. 3. Белановић-Симић, С., Кнежевић, М., Кошанин, О., Кадовић, Р., Милjkовић, П., Вићентијевић, М., Белоица, Ј. (2015): Потенцијални еколошки ризик од садржаја штетних микроелемената у земљиштима општине Панчево (Србија). <i>Zbornik radova „Zemljište 2015-II savetovanje sa međunarodnim učešćem-Planiranje i upravljanje zemljištem u funkciji održivog razvoja“</i> i „I konferencija sa međunarodnim učešćem-Remedijacija 2015“. Str. 37-45. Sremski Karlovci. 4. Кадовић, Р., Кнежевић, М. (2002): Тешки метали у шумским екосистемима Србије. Монографија. Шумарски факултет Београд и Министарство за заштиту природних богатстава и животне средине Републике Србије. Београд, стр. 1 – 279. 5. Кадовић Р, Кошанин О, Белановић С, Кнежевић М. (2005): Тешки метали у органском слоју земљишта букових шума Србије, <i>Гласник Шумарског факултета</i> , 92, Београд, стр. 55–69. 6. Белановић С., Кнежевић М., Кадовић Р., Кошанин О. (2003): Status acidifikacije i teški metali u distričnim zemljišima Stare Planine. <i>Šumarstvo</i> 3 – 4: 31 – 40. 7. SEPA (2013): Праћење стања земљишта - закoнски основ, циљеви и индикатори, (уредник Вidoјевић, D), Министарство енергетике, развоја и заштите животне средине Р Србије - Агенција за заштиту животне средине (CD-ROM, str. 32), ISBN 978-86-87159-10-5 8. Vanmechelen, L., Groenemans, R. and Van Ranst, E., 1997. Forest Soils Condition in Europe. Results of Large - Scale Soil Survey. 1997 Technical Report. EC, UN / ECE, Ministry of the Flemish Community, Brussels, Geneva. 259 pp. 9. Уредба о граничним вредностима загађујућих, штетних и опасних материја у земљишту. “Службени Гласник РС”, број 30 од 20. априла 2018. 10. Закон о заштити земљишта. "Службени гласник РС", 112/2015-59. 11. Кнежевић, М. Кошанин, О., Вићентијевић, М. (2016): Еколошке карактеристике шумских земљишта Србије. Пoглавље у тематском зbornику: „Дeградација и заштита земљишта“, Универзитет у Београду Шумарски факултет, стр. 49 – 63.

12.Кнежевић, М., Кошанин, О., Љубичић, Ј. (2019): Особине и погодност коришћења необраслих шумских и напуштених пољопривредних површина на подручју Златибора и Златара. Симпозијум „Земљиште – основно природно добро – угроженост и опасности“. 19-21. јун. Српско друштво за проучавање земљишта. Гоч (Србија).

Број часова активне наставе

Теоријска настава: 6

Практична настава:

**Методe извођења наставе**

Кабинетски студијски рад, практичан теренски и лабораторијски рад, семинари

**Оцена знања (максимални број поена 100):**

практична настава = **20 поена**; семинар-и = **30 поена**; усмени испит = **50 поена**.