

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

| | | |
|--|----------------------|--------------------|
| Назив предмета: САВРЕМЕНЕ ТЕХНИКЕ У ИНВЕНТУРИ ШУМА | | |
| Наставник или наставници: др. Дамјан Пантић , др Драган Борота | | |
| Статус предмета: Изборни | | |
| Број ЕСПБ: 20 (двадесет) | | |
| Услов: Завршене основне и мастер академске студије | | |
| Циљ предмета: Настава из овог предмета има за циљ да студенти овладају најсавременијим технологијама прикупљања (даљинска детекција), обраде, анализе, вредновања и презентације података о шумским екосистемима, те формирањем ГИС база података као основе за квалитетније планирање, управљање и контролу у шумарству. | | |
| Исход предмета: Уско специјализована знања из области Инвентуре шума, која омогућавају рад у пракси и у научним установама (институтима и факултету). | | |
| Садржај предмета: Прикупљање информација о шумама и другим природним потенцијалима <u>даљинском детекцијом</u> ; Аутоматска интерпретација авио и сателитских снимака; Пројектовање мреже примерних површина коришћењем <u>GIS</u> технологије (ARC GIS софтвер); Креирање простих форми (апликација) намењених за прикупљање података коришћењем PDA уређаја; Практична примена и коришћење постојећих апликација за састојинску инвентуру шума; Обрада, анализа. вредновање, презентовање и лагеровање података (базе података). | | |
| Препоручена литература: 1. Павловић Р., Чупковић Т., Марковић М, (2004): <i>Даљинска детекција</i> , Завод за уџбенике и наставна средства Србије, Београд 2. Пантић Д., Медаревић М., Борота Д., Тубић Б., Маринковић М. (2012): <i>Аерофотоинтерпретација у састојинској инвентури шума Србије</i> , Шумарство 3-4, УШИТС, Београд, (1-16) 3. Pantić D., Medarević M., Borota D., Filipović Đ., Tubić B. (2013): <i>Application of GIS in creating information basis for management of forest ecosystems of Belgrade</i> , The 1 st International Congress on Soil Science, XIII National Congress in Soil Science, 4. Richardson J.A. (1998): <i>Remote Sensing Digital Image Analysis</i> , Springer-Verlage 5. Mather P. M. (2004): <i>Computer Processing of Remotely-Sensed Images</i> , Wiley 6. Rees W.G. (2001): <i>Physical Principles of Remote Sensing</i> , University Press, Cambridge 7. Peter A. Burrough, Rachael A. McDonnell (1998): <i>Принципи Географских Информационих Система</i> , превод са енглеског, др Бранислав Бајат и Драган Благојевић, II издање из 2000.године, Универзитета у Београду, Грађевински факултет, Београд 8. Janić M. (2002): <i>Optimization of mathematical models for scanned maps calibration</i> , PhD dissertation, University of Architecture, Civil Engineering and Surveying, Sofia 9. Köhl, M.,Magnussen, S.,Marchetti M. (2006): <i>Sampling Methods, Remote Sensing and GIS Multiresource Forest Inventory</i> 10. Jones S., Reinke K. (2009): <i>Innovations in Remote Sensing and Photogrammetry</i> , Springer | | |
| Број часова активне наставе: | Теоријска настава: 6 | Практична настава: |
| Методе извођења наставе: Настава се изводи путем предавања и консултативно. Како би се студентима омогућила што боља перцепција материје која се излаже, теоријска излагања се комбинују са видео презентацијама, демонстрацијама и дискусијом. | | |
| Оцена знања (максимални број поена 100): | | |
| Активност | | поена |
| • Активност у настави | | 10 |
| • семинарски рад | | 20 |
| • одбрана семинарског рада | | 10 |
| • усмени испт | | 60 |
| Начин провере знања могу бити различити : (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд..... | | |