

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија
Студијски програм **Технолошко инжењерство**

Назив предмета: ЕКОЛОШКИ АСПЕКТИ ИНЖЕЊЕРСТВА ТЕКСТИЛНИХ МАТЕРИЈАЛА		
Наставник или наставници: Ђорђевић М. Драган		
Статус предмета: Изборни		
Број ЕСПБ: 8		
Услов: Без услова		
Циљ предмета Стицање знања, вештина и способности за самостално решавање практичних и теоријских проблеме у области еколошких аспеката инжењерства текстилних материјала, организовање и остварење развојних и научних истраживања, оспособљавање за укључење у домаће и међународне научне пројекте и реализацију развоја нових технологија и поступака у оквиру инжењерства текстилних материјала.		
Исход предмета Развој способности критичке анализе постојећих знања, комуниција на професионалном нивоу, саопштавање научно-истраживачких резултата на научним конференцијама, путем научних часописа, кроз патенте и нова техничка решења у оквиру инжењерства текстилних материјала уз посебну назнаку на еколошку прихватљивост текстилног материјала и производа.		
Садржај предмета <i>Теоријска настава:</i> <ol style="list-style-type: none"> 1. Национално законодавство у свери екологије, еколошки нормативи у Србији. - 4 часа 2. Усклађивање еколошких норматива са одговарајућим нормама ЕУ. - 2 часа 3. Еколошки аспекти технолошких поступака механичке обраде текстила. - 4 часа 4. Еколошки аспекти технолошких поступака припремне дораде текстила биљног, животињског и вештачког порекла. - 6 часова 5. Еколошки аспекти технолошких поступака завршне дораде текстила биљног, животињског и вештачког порекла. - 6 часова 6. Еколошки аспекти технолошких поступака специјалне дораде текстила биљног, животињског и вештачког порекла. - 6 часова 7. Еколошки аспекти технолошких поступака бојења текстила биљног, животињског и вештачког порекла. - 6 часова 8. Еколошки аспекти технолошких поступака штампања текстила биљног, животињског и вештачког порекла. - 4 часова 9. Еколошка прихватљивост готовог производа биљног, животињског и вештачког порекла. - 6 часова 10. Хумани аспект екологије текстилних материјала. - 2 часа 11. Отпадне воде припремне дораде текстила биљног, животињског и вештачког порекла. - 6 часова 12. Отпадне воде завршне дораде текстила биљног, животињског и вештачког порекла. - 6 часова 13. Екологија одлагања отпадних материја. - 2 часа <i>Практична настава</i> Није предвиђена.		
Препоручена литература <ol style="list-style-type: none"> 1. М. Новаковић, Д. Џокић, С. Ђорђевић, Теорија и технологија оплемењивања текстила хемијском дорадом, БМГ, Београд, 1998. 2. М. Новаковић, Теорија и технологија оплемењивања текстила бојењем и штампањем, БМГ, Београд, 1996. 3. М. Ђукановић, Животна средина и одрживи развој, Елит, Београд, 1996. 4. J. Chapman, M. Reiss, Ecology Principles and Applications, Cambridge University press, 2006. 		
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 60	Практична настава: -
Метода извођења наставе Вербална монолошка, вербална дијалогска, демонстративна, истраживачки рад.		
Оцена знања (максимални број поена 100)		
Активност у току предавања	5 поена	
Научни рад - чланак	15 поена	
Презентација пројекта	15 поена	
Семинарски рад	15 поена	
Усмени испит	50 поена	