

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

Назив предмета: Инжењерство површине текстилних материјала		
Наставник или наставници: Сузана М. Цакић		
Статус предмета: изборни		
Број ЕСПБ: 8		
Услов: Нема		
Циљ предмета Стицање неопходних сазнања потребних за правилно дизајнирање и пројектовање одеће за специјалне намене. Студенти стичу знања о специјалним (High-Tech) материјалима и могућностима њихове примене у инжењерству површине текстилних материјала и одеће за специјалну намену.		
Исход предмета Упознавање студената са принципима инжењерства површине текстилних материјала и одеће за специјалне намене. Студенти се оспособљавају да примењују стечена знања да би на основу структуре и својстава различитих текстилних сировина и површина могли примењивати неопходне операције оплемењивања текстилних материјала за специјалне намене.		
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Основни принципи поступака обраде полимера за текстил у површинском слоју на атомском и молекулском нивоу. Основни принципи поступака физичке обраде текстилних материјала биљног порекла у површинском слоју (2ч). Основни принципи поступака физичке обраде текстилних материјала животињског порекла у површинском слоју. Основни принципи поступака физичке обраде текстилних материјала вештачког порекла у површинском слоју (2ч). Основни принципи поступака хемијске обраде текстилних материјала биљног, животињског и материјала вештачког порекла у површинском слоју (2ч). Поступци за модификовање површине текстилних материјала биљног, животињског и површине текстилних материјала вештачког порекла (4ч). Обрада плазмом текстилних материјала биљног, животињског и материјала вештачког порекла (4ч). Обрада ласером текстилних материјала биљног, животињског и материјала вештачког порекла (4ч). Карактеризација површинских промена на материјалу биљног, животињског порекла и на материјалу вештачког порекла (4ч). Специјални полимери за површинску обраду материјала биљног, животињског и материјала вештачког порекла (4ч). Примена нанотехнологије у модификовању површине текстилних материјала биљног, животињског и материјала вештачког порекла (2ч). Полимерни материјали природног порекла за површинску обраду текстилних материјала биљног, животињског и материјала вештачког порекла (2ч). <i>Практична настава:</i> Израда и презентација семинарског рада (30ч).		
Препоручена литература 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. M.J. Schick, Surface Characteristics of Fibre and Textiles, Marsel Dekker, Inc., New York and Basel, 1975.		
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 30	Практична настава: 30
Метода извођења наставе: Теоријска настава и семинарски рад		
Оцена знања (максимални број поена 100) предавања 10 поена, семинарски рад 60 поена, усмени део испита 30 поена		

