

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Студијски програм: **Технолошко инжењерство**

Назив предмета: Одабрана поглавља технологије нетканог текстила		
Наставник или наставници: Ненад С. Ћирковић		
Статус предмета: изборни		
Број ЕСПБ: 8		
Услов: нема		
Циљ предмета: Стицање знања о специфичностима технолошких поступака израде и дораде нетканих текстилних производа о новим трендовима развоја и специфичним подручјима примене.		
Исход предмета: Студенти су оспособљени за примену савремених сазнања о производњи, структури и карактеристикама нетканих текстилних материјала. Кроз израду семинарског рада оспособљавају се за самостално бављење научно истраживачким радом у овој области.		
Садржај предмета: Специфичне карактеристике и апликација нетканих текстилних материјала (4ч); Специјална хемијска влакна у производњи нетканог текстила (4ч); Механичко формирање пелцаса са оријентисаним положајем влакана; утицај положаја влакана на карактеристике нетканог текстила намењеног за функционални текстил (4ч); Аеродинамичко формирање пелца; подешавање аеродинамичког претварача са неоријентисаним и уздужним положајем влакана (4ч); Специфични медицински производи - начин израде (4ч); Хемијско повезивање влакана у пелцу; специјална везивна средства (4ч); Неткани текстил у индустрији намештаја (4ч); Дизајн, конструкција и израда нетканих текстилних материјала намењених за чишћење и одржавање хигијене у домаћинству (4ч); Неткани текстилни материјали у одевној индустрији - начин израде (4ч); Неткани текстил за филтрирање гасова и течности (4ч); Неткани текстил у грађевинарству (4ч); Геомембране са бентонитом или битуменом - поступак добијања (4ч); Неткани текстил у агрокултури - захтеви у производњи (4ч); Неткани текстилни материјали у аутомобилској индустрији (4ч); Утицај на очување животне средине и рециклирање нетканих текстилних материјала (4ч).		
Препоручена литература: 1. Nikolić M., Nikolić Z.: Netkane tekstilije, Naravoslovnotehniška fakulteta, Oddelek za tekstilstvo, Ljubljana, 2004. 2. Albrecht W., Fuchs H., Kittelmann W.: Nonwoven Fabrics: Raw Materials, Manufacture, Applications, Characteristics, Testing Processes, WILEY-VCH Verlag GmbH & Co.KGaA, Weinheim, 2003. 3. Horrocks A. R., Anand C. S.: Handbook of technical textile, Woodhead Publishing Limited, Cambridge, 2000. 4. Russell S.: Handbook of Nonwovens, Woodhead Publishing Limited, Cambridge, 2007. 5. Часописи: Textile Research Journal, International Journal of Clothing Science and Technology , Fibres & Textiles in Eastern Europe, Tekstil, Tekstil ve Konfeksiyon, и др.		
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 60	Практична настава:
Методе извођења наставе: Монолошко дијалогска и израда семинарског рада		
Оцена знања (максимални број поена 100): предавања 25, семинарски рад 50, усмени испит 25		
Начини провере знања могу бити различити: писмени испит, усмени испит, презентација пројекта, семинарски рад итд.		
*максимална дужна 1 страница А4 формата		