

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

<b>Назив предмета: ТЕОРИЈСКЕ АНАЛИЗЕ ПРОЦЕСА ТКАЊА</b>		
<b>Наставник или наставници: Степановић М. Јован</b>		
<b>Статус предмета: изборни</b>		
<b>Број ЕСПБ: 8</b>		
<b>Услов: нема</b>		
<b>Циљ предмета:</b> Стицање детаљних знања о процесима производње тканих текстилних материјала. Проучавање понашања пређа у процесима припреме за ткање и у процесу израде тканина на ткачком разбоју. Дефинисање оптималних процесних параметара у производњи тканина.		
<b>Исход предмета:</b> Студенти су оспособљени за самостална истраживања у процесима производње тканих текстилних материјала, а кроз израду семинарског рада оспособљавају се за самостално бављење научно истраживачким радом у овој области.		
<b>Садржај предмета:</b> Анализа техничко-технолошких параметара у процесима ткања. - 4 часа Анализа понашања пређа у процесима премотавања на калемове. - 4 часа Анализа понашања пређа у процесима устручивања и кончања. - 4 часа Анализа параметара процеса сновања ткачких основа. - 4 часа Дефинисање оптималних параметара скробљења ткачких основа. - 4 часа Утицај параметара еластичног уздужног система на разбоју на затегнутост и деформације основиних жица. - 4 часа Деформације основиних жица у процесу формирања зева. - 4 часа Анализа сила затезања потке при кретању кроз зев на разбојима са пројектиlima. - 4 часа Анализа сила затезања потке при кретању кроз зев на пнеуматским разбојима. - 4 часа Анализа сила затезања потке при кретању кроз зев на разбојима са хватачима. - 4 часа Анализа кретања потке код разбоја са таласастим зевом. - 4 часа Анализа кретања потке код разбоја са серијским зевом. - 4 часа Утицај прибијања потке на деформације жица. - 4 часа Анализа застоја ткачких машина и грешака на тканинама. - 4 часа Управљање и контрола ткачког процеса. - 4 часа		
<b>Препоручена литература</b> 1. Божидар Антић, Јован Степановић, Технологија ткања, Технолошки факултет, Лесковац, 2001. 2. Danilo Jakšić, Tehnologija tkanja, Univerza v Ljubljani, Naravoslovnotehniška fakulteta, Ljubljana, 2005. 3. Adanur Sabit: Handbood of Weaving, Technomic Publishing Company, nc., Lancaster, Pennsylvania, USA, 2001. 4. Stana Kovačević, Krste Dimitrovski, Josip Hađina, Procesi tkanja, Tekstilno - tehnološki fakultet, Zagreb, 2008. 5. Časopisi: Textil Research Journal, International Textile Buletin, Melliand Textilberichte, Tekstil, Fibres & Textiles in Eastern Europe, Fibres and Textiles, Текстилна индустрија.		
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 60	Практична настава:
<b>Методe извођења наставe:</b> Монолошко дијалoшка и израда семинарског рада.		
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b> предавања 25 поена, семинарски рад 50 поена, усмени део испита 25.		
Начин провере знања могу бити различити : (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....		
*максимална дужна 1 страница А4 формата		