

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

Назив предмета: ПРОЈЕКТОВАЊЕ ТКАНИХ МАТЕРИЈАЛА		
Наставник или наставници: Степановић М. Јован		
Статус предмета: изборни		
Број ЕСПБ: 8		
Услов: нема		
Циљ предмета: Стицање детаљних знања о савременим методама пројектовања тканих текстилних материјала. Развијање способности да се на основу минималних задатих параметара пројектују најсложеније врсте тканина. Усвајање темељних знања о начину коришћења CAD-CAM система.		
Исход предмета: Студенти су оспособњени за примену савремених метода при пројектовању најсложенијих структура тканих текстилних материјала, а кроз израду семинарског рада оспособљавају се за самостално бављење научно истраживачким радом у овој области.		
Садржај предмета:		
<p>Методe пројектовања тканих текстилних материјала. – 4 часа. Геометријске методe пројектовања тканих материјала. – 4 часа. Пројектовање релативне густине тканих материјала. – 4 часа. Савремене методe пројектовања уткања жица у тканинама. – 4 часа. Савремене методe пројектовања површинских маса тканина. – 4 часа. Методe пројектовања тканих структура у основним преплетајима. – 4 часа. Методe пројектовања тканих структура у изведеним преплетајима. – 4 часа. Методe пројектовања тканих структура у комбинованим преплетајима. – 4 часа. Методe пројектовања тканих структура у сложеним преплетајима. – 4 часа. Методe пројектовања тканих структура у жакар преплетајима. – 4 часа. Методe пројектовања механичких карактеристика тканина. – 4 часа. Пројектовање прекидних карактеристика тканих текстилних материјала. – 4 часа. Анализа деформационих карактеристика тканих текстилних материјала. – 4 часа. Пројектовање деформационих карактеристика тканих материјала. – 4 часа. CAD-CAM системи у ткању и њихова практична примена у пројектовању тканина. – 4 часа.</p>		
Препоручена литература		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Јован Степановић, Божидар Антић, Пројектовање тканина, Технолошки факултет, Лесковац, Универзитет у Нишу, 2005. 2. Данило Јакшић, Пројектирање ин конструкција текстилиј ин облачил, Наравословнотехнишка факултета, Љубљана, 2007. 3. К.И. Корицкий, Инженерное проектирование текстильных материалов, Москва, 1971. 4. 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:
Методe извођења наставе:		
Монолошко дијалошка и израда семинарског рада.		
Оцена знања (максимални број поена 100)		
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		