

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

Назив предмета: Пројектовање плетених материјала			
Наставник или наставници: Душан С. Трајковић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: Нема			
Циљ предмета: Упознавање студената са основним параметрима плетенине, њиховом анализом, карактеристикама структуре и пројектовањем сложених преплетаја.			
Исход предмета: Оспособљавање студената у циљу израде различитих комбинованих преплетаја на свим трикотажним машинама и пројектовањем истих.			
Садржај предмета: Основни параметри плетенина и њихова анализа. Програмски уређаји командних механизма (4). Графички и аналитички метод састављања глидера на командним механизмима. Одређивање границе рапорта (4). Програмирање уређаја при вишесистемском плетењу (4). Пројектовање уздужних пруга и кароа у плетенини (4). Одређивање успона рапорта узорка. Карактеристике структуре плетенине и њихово одређивање (4). Пројектовање ажурних и ананасних преплетаја. Пројектовање непрекидних платираних преплетаја (4). Сновање у колору (4). Прорачун ажур апарата. Одређивање специфичне потрошње пређе у плетенини по бојама и врстама сировине (4). Пројектовање нерегуларних жакарних преплетаја (4). Пројектовање вишеосновних основоплетених десно-левих и десно-десних преплетаја (4). Пројектовање узоркованх десно левих и десно десних основоплетених преплетаја (4). Пројектовање и прорачун чарапарских производа. Пројектовање и прорачун полурегуларних и регуларних плетених производа (4). Састављање и расклапање модела за кројење плетенина (4). Одређивање расхода отпатка у јединицама површине и масе плетенине (4). Примери прорачуна трикотажних производа при кројењу (4).			
Препоручена литература:			
1. Војислав Глигоријевић, Технологија плетења I део, Технолошки факултет, Лесковац, 1996.			
2. Војислав Глигоријевић, Технологија плетења II део, Технолошки факултет, Лесковац, 1998.			
3. Василије Петровић, Технологија плетења, Технички факултет Михајло Пупин, Зрењанин, 2000.			
4. D. Jakšić: Projektovanje in konstrukcija tekstilij I del, VTOZD Tekstilna tehnologija, Ljubljana, 1988.,			
5. D. Jakšić: Projektovanje in konstrukcija tekstilij II del, VTOZD Tekstilna tehnologija, Ljubljana, 1988.,			
6. David J. Spencer; Knitting Technology - A Comprehensive Handbook and Practical Guide, 3rd Edition; Cambridge England, 2001.			
7. Часописи: Textil Research Journal, International Textile Buletin, Melliand Textilberichte, Fibres & Textiles in Eastern Europe, Fibres and Textiles, Industria Textila, Tekstil Ve Konfeksiyon, Tekstil,Текстилна индустрија, . . .			
Број часова активне наставе	Предавања: 60	Студијски истраживачки рад:	
Методе извођења наставе			
Монолошко дијалогска и израда семинарског рада.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
присуство и активност на предавањима	10	писмени испит	
семинарски рад	50	усмени испит	40