

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм: Текстилне технологије			
Назив предмета: Технике спајања текстила			
Наставник: Ненад С. Ћирковић, Горан Д. Дембоски			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: нема			
Циљ предмета: Овладавање знањима из области савремених техника спајања делова текстила. Спајање делова текстила шивењем, термопластима, лепковима, деловањем топлоте (заваривањем), ултразвуком итд.			
Исход предмета: Познавање савремених метода неконвенционалног спајања делова текстила.			
Садржај предмета: <i>Теоријска настава:</i> 1. Технике спајања делова одеће - класификација. 2. Спајање текстила концем за шивење, карактеристике конца за шивење. 3. Врсте и карактеристике шиваћих бодова. 4. Врсте и карактеристике шивених шавова. 5. Помоћне направе при формирању шивених шавова. 6. Спајање делова одеће употребом адхезионог средства. 7. Технике спајања текстила заваривањем. 8. Суво и ултразвучно ламинирање. 9. Машине и уређаји за спајање текстила, карактеристике њихових главних механизма. 10. Узајамно деловање радних органа шиваћих машина и материјала при обликовању бодова. 11. Ручно и НС вођење процеса спајања текстила, употреба робота. 12. Технике спајања загрејаним клином, врућим ваздухом и ултразвуком. 13. Методе испитивања карактеристика шавова. 14. Смицање жица у шаву и отварање шавова под дејством оптерећења. 15. Пропустљивост воде и ваздуха код различитих типова шавова. <i>Практична настава:</i> 1. Начини спајања делова одеће. 2. Лабораторијско испитивање карактеристика конца за шивење. 3. Конац за шивење - рачунски задаци. 4. Врсте шиваћих шавова. 5. Врсте шиваћих бодова. 6. Одређивање утрошка конца при машинском шивењу. 7. Спајање делова одеће лепком и заваривањем. 8. Практично спајање делова одевних предмета. 9. Обрачун главних механизма машина и уређаја за спајање текстила. 10. Израчунавање пута, брзине и убрзања игле код машине за шивење. 11. Провлачење конца кроз материјал. 12. Анализа сила које настају при обликовању бодова. 13. Испитивање механичких карактеристика шавова. 14. Испитивање пропустљивости воде и ваздуха у пределу шавова. 15. Упоредно испитивање карактеристика шавова спојених на различите начине.			
Литература: 1. Trajković С., Tehnologija izrade odeće II deo, Izdavačka jedinica Univerziteta u Nišu, Niš, 1999. 2. Trajković С., Tehnologija izrade odeće (Rešeni zadaci sa osnovama teorije), Tehnološki fakultet, Leskovac, 1990. 3. Rogale D., Ujević D., Firšt Rogale S., Hrastinski M., Procesi proizvodnje odjeće, Tekstilno-tehnološki fakultet, Zagreb, 2011. 4. Шаньгина В. Ф., Соединения деталей одежды, Легкая индустрия, Москва, 1976. 5. Часописи: Tekstilna industrija, Tekstil, Tekstilec, Glasnik hemičara i tehnologa Republike Srpske, инострани часописи			
Број часова активне наставе:	Теоријска настава: 30	Практична настава: 30	
Методe извођења наставе: теоријска и практична			
Оцена знања (максимални број поена 100):			
Предиспитне обавезе:	поена	Завршни испит:	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава	5	усмени испит	50
колоквијум-и		
семинар-и	40		