

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм: Текстилне технологије			
Назив предмета: Испитивање текстила			
Наставник: Ненад С. Ђирковић, Горан Д. Дембоски			
Статус предмета: Обавезни предмет студијског подручја Текстилно инжењерство/Индустрijски дизајн текстилних производа			
Број ЕСПБ: 7			
Услов: нема			
Циљ предмета: Добијање знања из области егзактног и објективног вредновања својстава свих врста текстила. Развијање способности примене основних инжењерских знања у вредновању материјала. Овладавање методологијом и техником спровођења испитивања разноврсних својстава текстилних материјала и интерпретације резултата испитивања.			
Исход предмета: Студенти су оспособљени за организацију и спровођење лабораторијских испитивања и да на бази добијених резултата могу да дефинишу узроке одступања, затим за увођење нових стандарда и прописа за испитивање хемијских и физичких својстава текстила.			
Садржај предмета:			
<i>Теоријска настава:</i>			
<p>1. Методе формирања узорака. 2. Довођење узорака у стандардно стање, мерење влаге у текстилним материјалима. 3. Испитивање влакнастог материјала: дужина влакана и методе мерења. 4. Испитивање влакнастог материјала: пречник, финоћа и ковцавост. 5. Испитивање влакнастог материјала: прекидне карактеристике. Испитивање трака и предпређа. 6. Структурне карактеристике пређа, методе за одређивање финоће и упредености пређа. 7. Механичке и деформационе карактеристике пређа. 8. Неравномерност пређа, методе испитивања. 9. Структурне карактеристике текстилних површинских производа, 10. Отпорност према гужвању, топлотна својства, запаљивост и горење. 11. Порозност, капиларност, водоодбојност, водонепропустљивост и скупљање текстилних материјала. 12. Механичке и деформационе карактеристике површинских производа. 13. Физиолошка својства текстилних материјала. 14. Оштећења текстилних материјала услед дејства механичких сила и хемијских агенаса. 15. Препарација текстилних материјала и испитивање садржаја масноће и пепела.</p>			
<i>Практична настава:</i>			
<p>1. Мерење влажности ваздуха, задаци. 2. Одређивање влаге у текстилним материјалима, задаци. 3. Мерење дужине појединачних влакана, сређивање резултата мерења дужине влакана. 4. Конструкција дијаграма расподеле влакана по дужини и штапел дијаграма. 5. Финоћа и дебљина влакана. 6. Рачунски задаци из карактеристика влакана. 7. Одређивање подужне масе и пречника пређе. 8. Одређивање правца упредања и мерење броја увоја пређе. 9. Рачунски задаци из структурних карактеристика пређе. 10. Структурна и геометријска својства тканина. 11. Структурна и геометријска својства плетенина. 12. Механичке карактеристике влакана. 13. Механичке карактеристике пређе. 14. Механичке карактеристике површинских текстилних производа. 15. Физичке особине текстилних материјала.</p>			
Литература:			
<p>1. Trajković С., Ispitivanje i kontrola kvaliteta tekstila I deo, Tehnološki fakultet, Leskovac, 2005. 2. Ćunko R., Ispitivanje tekstila, Tekstilno-tehnoški fakultet, Zagreb, 1989. 3. Чејпуноска В., Кортошева С, Методи за оценка на показателите на квалитетот на текстилните материјали, Универзитет "Кирил и Методиј", Скопје, 1991. 4. Radivojević D., Ђorđević M., Trajković D., Ispitivanje tekstila, Visoka strukovna škola za tekstil, Leskovac, 2016. 5. Savile P. V., Physical testing of textiles, The textile institute, Cambridge, 1999.</p>			
Број часова активне наставе:		Теоријска настава: 45	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	40
колоквијум-и	50	
семинар-и			