

**Табела 5.2** Спецификација предмета

Студијски програм: Текстилне технологије			
<b>Назив предмета: Технологија нетканог текстила</b>			
<b>Наставник: Душан С. Трајковић</b>			
Статус предмета: Обавезни предмет студијског подручја Текстилно инжењерство/Изборни предмет студијског подручја Индустрijски дизајн текстилних производа			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: Нема			
<b>Циљ предмета:</b> Упознавање са влакнима из којих се израђују неткане текстилије, са основама технологије израде и дораде нетканих текстилија са посебним освртом на параметре квалитета ових текстилија те могућношћу њиховог подешавања током процеса њихове израде.			
<b>Исход предмета:</b> Студенти су оспособљени да самотално планирају и руководе процесом производње појединих врста нетканих текстилија задатих карактеристика.			
<b>Садржај предмета:</b>			
<i>Теоријска настава:</i>			
<p><b>1.</b> Дефиниција, развој апликација и подела производних процеса; <b>2.</b> Сировине које се користе у производњи нетканих текстила; <b>3.</b> Механичко формирање пелца као базе за формирање нетканог текстила; <b>4.</b> Аеродинамички поступци формирања пелца; <b>5.</b> Хидродинамичко формирање пелчева; <b>6.</b> Формирање пелчева бризгањем растопа полимера (spunbond и melt-blown неткани текстил); <b>7.</b> Иглани неткани текстил; <b>8.</b> Повезивање влакана у пелцу петљама (шиваће - плетаћа технологија); <b>9.</b> Хидродинамичко повезивање влакана у пелцу; <b>10.</b> Хемијско и термичко повезивање влакана у пелцу; <b>11.</b> Дорада нетканих текстила; <b>12.</b> Карактеристике и апликација нетканих текстила; <b>13.</b> Неткани текстил у техничким апликацијама; <b>14.</b> Нови трендови у производњи нетканих текстилних материјала; <b>15.</b> Тестирање и контрола квалитета нетканих текстилних материјала.</p>			
<i>Практична настава:</i>			
<p><b>1.</b> Карактеристике влакана за производњу нетканих материјала, вежбе; <b>2.</b> Специјална влакна у производњи нетканих текстила, карактеристике, утицај на неткане текстиле; <b>3.</b> Карактеристике пелчева као базе за формирање нетканих текстила, примери обрачуна; <b>4.</b> Механичко формирање пелца, обрачун попречног и уздужног полагања копрене; <b>5.</b> Аеродинамичко формирање пелца обрачун аеродинамичких претварача; <b>6.</b> Хидродинамичко формирање пелца, припрема дисперзије влакана и подешавање линије; <b>7.</b> Прорачун линија за формирање пелца из растопа полимера; <b>8.</b> Иглани неткани текстил, подешавање параметара процеса и карактеристика игланог нетканог текстила, прорачун линије за иглање; <b>9.</b> Малифлис - неткани текстил обрачун и подешавање степена повезаности влакана у пелцу петљама; <b>10.</b> Маливат - неткани текстил, биланс сировина и прорачун линије; <b>11.</b> Шуппол и Малипол - неткани текстил примери прорачуна; <b>12.</b> Тафтинг подне облоге, примери прорачуна; <b>13.</b> Производња подних облога хемијским повезивањем флор пређе, примери подешавања; <b>14.</b> Примери подешавања интензитета прераде на модерним линијама за припрему влакана; <b>15.</b> Оцена контроле квалитета и утицај на техничко-технолошке параметре процеса.</p>			
<b>Литература:</b>			
1. Николић М., Николић З., Неткане текстилије, Универза в Љубљани, 2003			
2. W. Albrecht, H. Fuchs, W. Kittelman, Nonwoven Fabrics, WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Weinheim, 2003.			
3. М. Стаменковић, Технологија нетканог текстила, скрипта предавања за интерну употребу.			
<b>Број часова активне наставе</b>	Теоријска настава: 30	Практична настава: 30	
<b>Методe извођења наставе</b>			
Теоријска, практична.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	20	писмени испит	15
практична настава	15	усмени испит	25
колоквијум-и	15	.....	
семинар-и	10		