

**Табела 5.2** Спецификација предмета

<b>Студијски програм:</b> Хемијске технологије, Прехрамбена технологија и биотехнологија, Текстилне технологије			
<b>Назив предмета:</b> МАТЕМАТИКА 2			
<b>Наставник:</b> Снежана С. Ђорђевић			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов:			
<b>Циљ предмета</b> Припрема студената да успешно прате и савладају остале предмете или области у току студија на Технолошком факултету.			
<b>Исход предмета</b> Оспособљавање студената за самостално решавање математичких проблема и задатака.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава: (2+0)</i> 1. Несвојствени интеграл (2) 2. Примена одређеног интеграла (2) 3. Диференцијалне једначине другог реда, непотпуне и са константним Коефицијентима (2) 4. Лагранжеов метод (2) 5. Двоструки интеграл, дефиниција и особине (2) 6. Декартове и поларне координате у двоструком интегралу (2) 7. Примена двоструког интеграла (2) 8. Троструки интеграл, дефиниција и особине (2) 9. Израчунавање троструког интеграла- Декартове координате (2) 10. Троструки интеграл у цилиндричним координатама (2) 11. Троструки интеграл у сферним координатама (2) 12. Криволинијски интеграл прве врсте (2) 13. Криволинијски интеграл друге врсте (2) 14. Лапласеова трансформација (2) 15. Вероватноћа, функција расподеле (2) <i>Практична настава: (0+3)</i> Вежбе су рачунског типа са садржајем који прати теоријску наставу.			
<b>Литература</b> 1. Г. Б. Ђорђевић, Математика II, SGP CICERO, Лесковац, 1997. 2. Г. Ђорђевић, Г. Миловановић, Збирка решених задатака из Математике II, SGP CICERO, Лесковац, 1997.			
<b>Број часова активне наставе</b>	Теоријска настава: 30		Практична настава: 45
<b>Методе извођења наставе</b> Теоријска настава, рачунске вежбе, колоквијуми			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
активност у току предавања	<b>3</b>	писмени испит	<i>30</i>
практична настава	<b>2</b>	усмени испит	<i>40</i>
остало	<b>25</b>	.....	