

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија Хемијско инжењерство

Назив предмета:		Екструдирање у процесној индустрији	
Наставник или наставници:		Љубинко Б. Левић	
Статус предмета:		Изборни за модул Хемијско процесно инжењерство	
Број ЕСПБ:		10	
Услов:		Нема	
Циљ предмета			
Да се студенти оспособе да разумеју принципе екструдирања и обраде различитих материјала екструзијом и упознају са специфичностима опреме и уредјаја који се користе за ове сврхе.			
Исход предмета			
Надградња знања из основних принципа екструзије као погодне методе за мешање, текстурирање, кување и завршног обликовања различитих производа уз одржавање квалитета финалних производа и велику продуктивност рада.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Дефинисање процеса екструзије, функционисање екструдера, врсте екструдера, параметри значајни за процес екструдирања, хемијске и друге промене третираног материјала у току екструзије, практична примена екструдера.			
<i>Практична настава</i>			
Семинарски рад: на основу конкретних параметара, лабораторијске и рачунарске технике утврдити технолошко-хемијски прорачун одређених типова уређаја у функцији квалитета финалног производа.			
Препоручена литература			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Riaz M.N.: Ekstruders in Food Applications, CRC Press, Taylor&Francis group, Boca Raton, 2000 2. Grupa autora: Extrusion, Schaaf Technologie GmbH, 2007 3. Guy R.: Extrusion cooking: Technology and Application, Woodland publishing limited, Cambridge England, 2001 			
Број часова активне наставе:-	Предавања: 4	Студијски истраживачки рад: 2	
Методe извођења наставе			
Интерактивни рад, примарно у оквиру практичне наставе. Усмеравање студената на самостално решавање постављене проблематике (израда семинарског рада), након претходног дефинисања оквира и главних праваца решавања одређеног техничко-технолошког проблема савременим компјутерским методама прорачуна.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
Активност у настави	10	Практична настава	30
Семинарски рад	30	Усмени испит	30