

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програми:	Сви студијски програми			
Врста и ниво студија:	Основне академске студије			
<b>Назив предмета:</b>	<b>Технолошке операције I</b>			
<b>Наставник:</b>	<b>Милан Н. Совиљ</b>			
Статус предмета:	обавезан			
Број ЕСПБ:	9			
Услов:	Математика I			
<b>Циљ предмета</b>				
<p>Стицање основних академских знања из механичких операција које се користе у процесној индустрији, као и оспособљавање за самосталан рад на опреми полуиндустријског нивоа током експерименталних вежби, што ће им омогућити лакше уклапање у погонски рад у процесној индустрији.</p>				
<b>Исход предмета</b>				
<p>Оспособљеност за разумевање знања из механичких операција и за самостално решавање проблема из статике, динамике и транспорта флуида, опструјавања, струјања флуида кроз порозну средину, кретања честица кроз флуид, филтрације и центрифугирања, фуидизације, мешања и мешења, ситњења и просејавања чврстог материјала. Оспособљеност за припрему релевантних и прегледних извештаја о резултатима експерименталних вежби.</p>				
<b>Садржај предмета</b>				
<i>Теоријска настава</i>				
<p>Аналогије преноса количине кретања, топлоте и масе. Механизми преноса количине кретања. Статика, динамика и транспорт флуида. Струјање флуида око тела. Струјање флуида кроз порозну средину. Кретање честица кроз флуид. Филтрација и центрифугирање. Фуидизација. Мешање и мешење. Ситњење и просејавање чврстог материјала.</p>				
<i>Практична настава</i>				
<p>Рачунске вежбе: решавање конкретних, рачунских проблема који илуструју поједине целине градива изложеног на предавању.</p>				
<p>Лабораторијске вежбе: динамика флуида; транспорт флуида; таложење; филтрација; флуидизација.</p>				
<b>Литература</b>				
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Д. Симоновић, Д. Вуковић, С. Цвијовић, С. Кончар-Ђурђевић: Технолошке операције I Механичке операције, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 1986.</li> <li>2. J. M. Coulson, J. F. Richardson, J. R. Backhurst, J. H. Harker, Chemical Engineering-Volume Two, Pergamon Press, Oxford, 1983.</li> <li>3. М. Совиљ, Ђ. Ватаји, Д. Петровић, Т. Куљанин: Практикум за лабораторијске вежбе из Технолошких операција (дијаграми, номограми, табеле), Технолошки факултет, Нови Сад, 1993.</li> </ol>				
<b>Број часова активне наставе</b>				Остали часови: -
Предавања: 3	Вежбе: 3	Други облици наставе: 1	Студијски истраживачки рад: -	
<b>Методe извођења наставе</b>				
<p>Интерактивна предавања уз коришћење видео презентације, уз активно учешће студената, лабораторијске вежбе, консултације</p>				
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>				
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>	
Похађање и ангажовање на предавањима, вежбама и консултацијама	5	Усмени испит	30	
Одбрањене и урађене лабораторијске вежбе	25			
Колоквијум I	20			
Колоквијум II	20			