

Табела 5.2 Спецификација предмета

| | | | | |
|---|-------------------------------|----------------------------|----------------------------------|---------------------|
| Студијски програми: | Сви студијски програми | | | |
| Врста и ниво студија: | Основне академске студије | | | |
| Назив предмета: | Технолошке операције I | | | |
| Наставник: | Милан Н. Совиљ | | | |
| Статус предмета: | обавезан | | | |
| Број ЕСПБ: | 9 | | | |
| Услов: | Математика I | | | |
| Циљ предмета | | | | |
| <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> | | | | |
| Исход предмета | | | | |
| <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> | | | | |
| Садржај предмета | | | | |
| <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> | | | | |
| Литература | | | | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Д. Симоновић, Д. Вуковић, С. Цвијовић, С. Кончар-Ђурђевић: Технолошке операције I Механичке операције, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 1986. 2. J. M. Coulson, J. F. Richardson, J. R. Backhurst, J. H. Harker, Chemical Engineering-Volume Two, Pergamon Press, Oxford, 1983. 3. М. Совиљ, Ђ. Ватаји, Д. Петровић, Т. Куљанин: Практикум за лабораторијске вежбе из Технолошких операција (дијаграми, номограми, табеле), Технолошки факултет, Нови Сад, 1993. | | | | |
| Број часова активне наставе | | | | Остали часови: - |
| Предавања: 3 | Вежбе: 3 | Други облици наставе: 1 | Студијски истраживачки рад: - | |
| Методe извођења наставе | | | | |
| <p>Интерактивна предавања уз коришћење видео презентације, уз активно учешће студената, лабораторијске вежбе, консултације</p> | | | | |
| Оцена знања (максимални број поена 100) | | | | |
| Предиспитне обавезе | поена | Завршни испит | | поена |
| Похађање и ангажовање на предавањима, вежбама и консултацијама | 5 | Усмени испит | | 30 |
| Одбрањене и урађене лабораторијске вежбе | 25 | | | |
| Колоквијум I | 20 | | | |
| Колоквијум II | 20 | | | |