
	<b>УНИВЕРЗИТЕТУ У БАЊОЈ ЛУЦИ</b> <b>ПРИРОДНО- МАТЕМАТИЧКИ ФАКУЛТЕТ</b>		
	<b>I циклус студија</b>		
	<b>Студијски програм:</b>	<b>Хемија</b> Општи смјер	

<b>Назив предмета</b>	<b>Процеси у хемијској индустрији</b>			
<b>Шифра предмета</b>	<b>Статус предмета</b>	<b>Семестар</b>	<b>Фонд часова</b>	<b>Број ECTS бодова</b>
СПХОИ168ПХИ	изборни	VIII	2+1	4
<b>Наставници</b>	Доц. др Саша Папуга			

<b>Условљеност другим предметима:</b>	<b>Облик условљености</b>
Предмет <b>Индустријска хемија</b>	Одслушан

<b>Циљеви изучавања предмета:</b>
СТИЦАЊЕ ОСНОВНОГ НИВОА ТЕОРИЈСКОГ И ПРАКТИЧНОГ ЗНАЊА ИЗ ПРОЦЕСА У ХЕМИЈСКОМ ИНЖЕЊЕРСТВУ.

<b>Исходи учења (стечена знања):</b>
Студент се кроз општи системски приступ упознаје са основним процесним параметрима, те начинима мјерења и интерпретације истих. Студент стиче могућност самосталног састављања основних материјалних и енергетских биланси карактеристичних процеса у хемијској индустрији. Кроз упознавање са основним феноменима преноса материје и енергије и одговарајућим прорачунима студент ће моћи да заједно са процесним инжењерима вреднује процесе обухваћене овим програмом.

<b>Садржај предмета:</b>
Увод у хемијско инжењерство, основне законитости, параметри процеса, мјерење параметара процеса, интерпретација, анализа и обрада процесних података. Материјални биланси процеса без хемијске реакције, материјални биланси процеса са хемијском реакцијом, енергетски биланси. Феномени преноса материје и енергије. Процеси преноса топлоте, измењивачи топлоте. Влажан ваздух и процеси сушења. Сагоријевање. Мијешање.

<b>Методе наставе и савладавање градива:</b>
У оквиру предавања и вјежби студентима се теоријски и практично објашњава материја која је предвиђена наставним програмом. У току практичне наставе студенти упознају методе интерпретације и обраде процесних параметара, укључујући практичне примјере билансирања, као и примјере прорачуна процеса измјене топлоте, сушења, сагоријевања и мијешања. Вербална метода, метода демонстрације, групне и индивидуалне консултације,

<b>Литература:</b>
М. Јотановић и Г. Тадић, Основе хемијског инжењерства, Технолошки факултет Универзитета у Источном Сарајеву, Зворник, 2012. М. Максимовић, Технолошке операције, Технолошки факултет Универзитета у Бањој Луци, Бања Лука, 2001. М. Максимовић, Љ. Вукић, Прорачун и димензионисање операцијских апарата у процесној индустрији и еколошком инжењерству, Технолошки факултет Универзитета у Бањој Луци, Бања Лука, 2009.

<b>Облици провере знања и оцјењивања:</b>
Два теста - укупно 40 поена (20 поена по тесту). Завршни испит 60 поена. Пролазну оцјену студент добија изласком на завршни испит уз сљедеће услове: редовно присуствовао на настави, положена оба теста (минимално 16 поена по тесту), те је кумулативно сакупио најмање 51 поен. У случају да студент није положио један или оба теста, тестове полаже интегрално у редовним испитним роковима.

<b>Тест бр 1</b>	20		
<b>Тест бр 2</b>	20	<b>Завршни испит</b>	60

<b>Посебна назнака за предмет:</b>
------------------------------------

<b>Име и презиме наставника који је припремио податке: доц др Саша Папуга</b>
---