

Студијски програм : Основне академске студије хемије (ОХ); Основне академске студије хемије-контрола квалитета и управљање животном средином (ОКК); Основне академске студије биохемије (ОБХ)				
Врста и ниво студија: Основне академске студије првог степена				
Назив предмета: Општа математика			Шифра: О-01	
Наставник: Ђурђица Б. Такачи				
Статус предмета: Обавезни				
Број ЕСПБ: 6				
Услов: нема				
Циљ предмета Оспособљавање студената за решавање математичких задатака у области више математике. Оспособљавање студената за успешну примену ових знања у теоријском дедуктивном закључивању и у решавању практичних проблема у хемији и обради експерименталних података.				
Исход предмета Развијено апстрактно мишљење засновано на разумевању дефиниција. Демонстрира нумеричке и математичке вештине. Решава задатке и проблеме засноване на вишој математици. Примењује математичке моделе у приказивању и тумачењу хемијских појава и процеса. Примењује научена математичка знања у решавању проблема из хемије. Савладана неопходна знања из више математике: системи линеарних једначина, детерминанте, вектои, функције, извод и интеграл функције, са применама, математички модели.				
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Системи линеарних једначина, решавање. Дефиниција и особине детерминанти. Дефиниција и особине вектора и векторских производа. Математички модели у хемији. Реални бројеви. Дефиниција и особине функције без провог извода. Дефиниција првог извода и особине, као и виши изводи са применом на испитивање тока функције. Математички модели у хемији. Основни типови неодређеног и одређеног интеграла. <i>Вежбе</i> Увежбавање задатака из: система линеарних једначина, решавања и дискусија, детерминанти, вектора и векторских производа. Увежбавање задатака из: функције са и без првог извода Увежбавање задатака из основних типова неодређеног и одређеног интеграла.				
Литература 1. Ђ. Такачи, А. Такачи,: Општа математика, Симбол, Нови Сад, 2010. 2. Ђ. Такачи, С. Раденовић,: Математика И за инжењере. Академска мисао, Београд, 2002. 3. О. Хацић, Ђ. Такачи,: Математичке методе, Универзитет у Новом Саду, Нови Сад, 2000.				
Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: 3	Вежбе:		Други облици наставе:	
	рачунске 2	лабораторијске	Студијски истраживачки рад:	
Методe извођења наставе Предавања , вежбе и консултације.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе		поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		6	писмени испит	40
колоквијум-и (3 колоквијума)		35	усмени	10
домаћи (3)		9		