

Студијски програм/студијски програми: Мастер академске студије хемије (МХ)																				
Врста и ниво студија: мастер академске студије, други ниво																				
Назив предмета: ХЕМИЈА НАФТЕ				Шифра: ИХО-511																
Наставник (Име, средње слово, презиме): Љубица М. Грбовић																				
Статус предмета: изборни предмет																				
Број ЕСПБ: 5																				
Услов: нема посебних услова																				
Циљ предмета: Стицање ширих хемијских знања о значајној грани у хемијској индустријски као што је нафта, упознавање студента са хемијским саставом и реакцијама појединих конституената нафте као и теоријским основама неких хемијских процеса нафте.																				
Исход предмета: Након одслушаног курса студент је у стању да: демонстрира знања о структурним и хемијским карактеристикама конституената нафте као и о њиховој примени.																				
Садржај предмета Теоријска настава Изучавање хемијског састава парафинских, нафтенских и ароматичних нафти. Методе раздвајања, анализирања и контроле групно-структурног састава угљоводоничних и неугљоводоничних конституената нафте. Термички и каталитички процеси прераде ужих фракција нафте. Органске синтезе на бази нафтних деривата. Синтезе површински активних материја. Биолошки маркери у нафти. Практична настава: Вежбе Лабораторијско хроматографско раздвајање нафтних деривата и одређивање групно-структурног састава. Синтезе нових производа из одабраних кисеоничних деривата изолованих из нафте.																				
Литература: 1. Д. Стеванчевић: <i>Петрохемија</i> , Технолошки факултет, Нови Сад, 1989. Допунска литература: 1. С.С. Наметкин: <i>Исследования в области органической химии и химии нефти</i> , Наука, Москва, 1979. 2. J. Brooks, W. Dietrich: <i>Advances in Petroleum Geochemistry</i> , Academic Press, 1984. 3. K.Peter C. Vollhardt, N. E. Schore: <i>Organska hemija</i> , (превод са енглеског), Data Status, Beograd, 2004.																				
<table><tr><th colspan="3">Број часова активне наставе</th><th rowspan="3">Остали часови</th></tr><tr><td rowspan="2">Предавања:</td><td colspan="2">Вежбе:</td><td rowspan="2">Други облици наставе:</td><td rowspan="2">Студијски истраживачки рад:</td></tr><tr><td>Рачунске</td><td>Лабораторијске:</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td>2</td><td></td><td></td></tr></table>				Број часова активне наставе			Остали часови	Предавања:	Вежбе:		Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:	Рачунске	Лабораторијске:	2		2			
Број часова активне наставе			Остали часови																	
Предавања:	Вежбе:			Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:															
	Рачунске	Лабораторијске:																		
2		2																		
Методе извођења наставе: Предавања, лабораторијске вежбе, теоријске вежбе и консултације.																				
Оцена знања (максимални број поена 100)																				
Предиспитне обавезе		поена	Завршни испит		поена															
активност у току предавања		10	писмени испит*		70*															
практична настава		20	усмени испит**																	
колоквијум-и		70*																		
* Положена два необавезна колоквијума, који обухватају цело градиво, замењују писмени испит.																				
** Усмени испит се полаже (као допуна) само уколико студент није задовољан са претходно постигнутим резултатима.																				