

Назив предмета: Површински активне материје (X-306)			
Наставник (Презиме, средње слово, име): Милена Н. Миљковић			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: Нема			
Циљ предмета: Студенти стичу одговарајуће компетенције и докторске академске вештине за развој и примену научних и стричних достигнућа везаних за површински активне материје. Студенти се оспособљавају за самосталан научни рад који се односи на истраживање нових површински активних материја и њихову примену у различитим областима индустријске производње.			
Исход предмета: Стечена знања су основа за разумевање процеса који дефинишу хемијски примену површински активних материја у разним областима индустријске производње.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Хемијска структура површински активних материја; 2. Хемијска класификација површински активних материја; 3. Катјонске површински активне материје; 4. Нејонске и амфотерне површински активне материје; 5. Адсорпционе особине површински активних материја; 6. Стварање мицеле и критична мицеларна концентрација; 7. Солубилизација; 8. Квашење и пенушање; 9. Емулговање; 10. Прање; 11. Средства за прање – детерџенти; 12. Примена површински активних материја у текстилној индустрији; 13. Површински активне материје као помоћна средства у доради текстила и у производњи хемијских влакана; 14. Вода у хемијској доради; 15. Хемијска дорада целулозних влакана. 			
Препоручена литература:			
1. М. Новаковић, Д. Џокић, С. Ђорђевић, Теорија и технологија оплемењивања текстила хемијском дорадом, БМГ, Београд, 1998.			
2. Д. Џокић, Теорија и технологија бојења текстилног материјала, ТМФ, Београд 1989.			
Број часова активне наставе	предавања: 60 (4 x 15)	Студијски истраживачки рад:	
Методe извођења наставе: Вербална монолошка, вербална дијалoшка, демонстративна, практични рад.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	50
практична настава	-	усмени испт	20
колоквијум-и	-		
семинар-и	20		