

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија
Студијски програм **Технолошко инжењерство**

Назив предмета: ОДАБРАНА ПОГЛАВЉА ХЕМИЈЕ ПОВРШИНСКИ АКТИВНИХ МАТЕРИЈА		
Наставник или наставници: Николић С. Горан, Цветковић Драган		
Статус предмета: изборни		
Број ЕСПБ: 8		
Услов: нема		
Циљ предмета: СТИЦАЊЕ ЗНАЊА ИЗ ОДАБРАНИХ ОБЛАСТИ ХЕМИЈЕ ПОВРШИНСКИ АКТИВНИХ МАТЕРИЈА И ЊИХОВИХ ТЕХНОЛОШКИХ ДОСТИГНУЋА У ПОЈЕДИНИМ ГРАНАМА ИНДУСТРИЈЕ.		
Исход предмета: ОСПОСОБИТИ СТУДЕНТЕ ЗА РАЗВОЈ И ПРИМЕНУ НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ ДОСТИГНУЋА У ОДАБРАНИМ ТЕХНОЛОШКИМ ПРОЦЕСИМА КОЈИ ЗАХТЕВАЈУ ПРИМЕНУ ПОВРШИНСКИ АКТИВНИХ МАТЕРИЈА.		
Садржај предмета: <i>Теоријска настава (30)</i> <ol style="list-style-type: none"> 1. Класификација и својства површински активних материја (2) 2. Феномени површински активних материја (2) 3. Комплексне структуре површински активних материја (2) 4. Анализа и карактеризација површински активних материја (2) 5. Утицај адитива и физичко-хемијских фактора на мицеларне системе (2) 6. Специфичне површински активне материје и хидротропи (2) 7. Површински активне материје у фармацеуско-козметичкој индустрији (2) 8. Површински активне материје у прехранбеној индустрији (2) 9. Површински активне материје у текстилној индустрији (2) 10. Површински активне материје и детерџенти (2) 11. Површински активне материје у пољопривреди (2) 12. ПАМ-Полимерни системи (2) 13. Површински активне материје и течни кристали (2) 14. Еколошки аспекти површински активних материја (2) 15. Метода молекуларне динамике и симулација ПАМ (2) <i>Практична настава (30)</i> Студијски истраживачки рад о примени ПАМ у одређеној грани индустрије по избору.		
Препоручена литература: <ol style="list-style-type: none"> 1. Krister Holmberg, Handbook of applied surface and colloid chemistry, Volume 1 – 2, John Wiley & Sons Ltd, 2002. 2. Миле Новаковић, Димитрије Џокић, Синиша Ђорђевић, Теорија и технологија оплемењивања текстила хемијском дорадом, БМГ, Београд, 1998. 		
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 30	Практична настава: 30
Методе извођења наставе: Интерактивна предавања уз коришћење видео презентације. Студијски истраживачки рад.		
Оцена знања (максимални број поена 100) Присуство и активност на предавањима: 20 поена Студијски рад: 30 поена Усмени испит: 50 поена		