

Студијски програм: ОАС Хемија, ОАС Биохемија, ОАС Хемија животне средине			
Назив предмета: Физичка хемија 1			Шифра: ОХ009
Наставници: Бранислав Јовић, Весна Деспотовић			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов:-			
Циљ предмета Да студентима пружи потребна теоријска и практична знања из области физичке хемије за даље усавршавање у хемијском образовању и науци. Да оспособи студенте за успешно извођење експеримената и решавање задатих практичних проблема из области физичке хемије усвајањем одговарајуће методологије рада			
Исход предмета Након завршетка курса студент је у стању да: објасни факторе који утичу на међумолекулске интеракције, дефинише и повеже макроскопске са микроскопским особинама гаса, дефинише и објасни физичко-хемијске особине течности као што су: унутрашњи притисак, напон паре, вискозност и површински напон, опише распоред атома, јона и молекула у кристалима, опише и објасни основне термодинамичке појмове.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Одабране области физичке хемије: Молекулске интеракције; Молекули у електричном пољу; Гасно стање материје; Течно стање материје; Чврсто стање материје; Хемијска термодинамика. <i>Практична настава</i> Структура молекула и физичке особине; Физичко-хемијске особине чистих течности; Термодинамика физичко-хемијских процеса			
Литература 1. Б. Јовић, Ј. Тричковић, В. Деспотовић: <i>Физичка хемија 1</i> , Природно-математички факултет, Нови Сад, 2018. 2. S. Ђ. Ђорђевић, V. J. Dražić: <i>Fizička hemija</i> , 4. izdanje, TMF, Beograd, 2000. 3. I. D. Holclajtner Antunović: <i>Opšti kurs fizičke hemije</i> , Zavod za udžbenike, Beograd, 2012. 4. Ј. Тричковић, Б. Јовић, В. Деспотовић: <i>Експериментална физичка хемија за студенте у области заштите животне средине</i> , Природно-математички факултет, Нови Сад, 2014. <i>Помоћна литература:</i> 5. Р. Atkins, J. De Paula: <i>Physical Chemistry</i> , W. H. Freeman and Company, New York, 2010.			
Број часова активне наставе 7		Теоријска настава: 3	Практична настава: 4 1 (АВ) + 3 (ДОН)
Методе извођења наставе Предавања, лабораторијске вежбе, рачунске вежбе и консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	20
практична настава	10	усмени испт	40
колоквијум-и	20		