

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм: ОАС Хемија, ОАС Биохемија, ОАС Хемија животне средине			
Назив предмета: Физичка хемија 1		Шифра	ОН009
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, Физичка хемија 1, Природно-математички факултет, Нови Сад, 2018 2. S. Ђ. Đorđević, V. J. Dražić, Fizička hemija, 4. izdanje, TMF, Beograd, 2000 3. I. D. Holclajtner Antunović, Opšti kurs fizičke hemije, Zavod za udžbenike, Beograd, 2012 4. Ј. Тричковић, Б. Јовић, В. Деспотовић, Експериментална физичка хемија за студенте у области заштите животне средине, Природно-математички факултет, Нови Сад, 2014 5. P. Atkins, J. De Paula, Physical Chemistry, W. H. Freeman and Company, New York, 2010			
Број часова активне наставе: 7		Теоријска настава: 3	Практична настава: 1 (вежбе) + 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
Колоквијуми два	20		