

**Табела 5.2. Спецификација предмета**

<b>Студијски програм:</b> ОАС Хемија животне средине			
<b>Назив предмета:</b> Основи хемије животне средине		Шифра	ОНЗ01
<b>Наставници:</b> Јасмина Агбаба; Јелена Бељин; Срђан Рончевић			
<b>Статус предмета:</b> Обавезан			
<b>Број ЕСПБ:</b> 5			
<b>Услов:</b> /			
<b>Циљ предмета:</b> Стицање општих знања из области хемије животне средине, знања неопходних за разумевање кључних хемијских процеса у животној средини, развијање вештина и способности за анализу и интерпретацију података о проблемима у животној средини.			
<b>Исход предмета:</b> Након успешно завршеног курса, студент је у стању да разуме, дефинише и објасни стања у животној средини, као и међусобну везу физичко-хемијских процеса са абиотичким и биотичким факторима у животној средини.			
<b>Садржај предмета</b>			
<p><b>Теоријска настава:</b> Сегменти животне средине и њихова међусобна повезаност. Основни појмови и дефиниције у области животне средине. Кружење материје и енергије. Хемијски аспекти еколошких фактора. Хемијски процеси у еколошким медијумима. Антропогени утицај на природне процесе. Ресурси-сировине, извори енергије. Општи проблеми загађивања животне средине. Показатељи квалитета животне средине (вода, ваздух, земљиште).</p> <p><b>Практична настава:</b> Историјски развој еколошке мисли и заштите животне средине. Дискусије и дебате о актуелним темама у заштити животне средине. Анализа студија случаја еколошких проблема и решења. Анализа података, приказ интерактивних графика и мапи. Мини пројекти и презентације.</p>			
<b>Литература</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. П. Пфендт. Хемија животне средине -1 део, Завод за уџбенике Београд, 2009.</li> <li>2. Д. Веселиновић, И. Гржетић, Ш. Ђармати, Д. Марковић:Физичко хемијске основе заштите животне средине-књига 1: Стања и процеси у животној средини , Факултет за физичку хемију Београд, 2005.</li> <li>3. Д. Марковић, Ш. Ђармати, И. Гржетић, Д. Веселиновић:Физичко хемијске основе заштите животне средине-књига-2 :Извори загађивања, последице и заштита , Универзитет у Београду, 2005.</li> </ol> <p><i>Додатна литература:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. J.G. Ibanez, M. Hernandez-Esparza, C. Doria-Serrano, A. Fregoso-Infante, M.M. Singh Environmental Chemistry - Fundamentals Springer New York, NY, 2007</li> <li>2. C. Baird, M. Cann Environmental Chemistry, Freeman and company, 2012</li> <li>3. J.E. Andrews, P. Brimblecombe, T.D. Jickells, P.S. Liss, B. Reid An Introduction to Environmental Chemistry, Wiley, 2013.</li> </ol>			
<b>Број часова активне наставе:</b> 5	<b>Теоријска настава:</b> 3	<b>Практична настава:</b> 2 (вежбе)	
<b>Методе извођења наставе:</b> Предавања, аудиторне вежбе и консултације			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	40
практична настава	20		
колоквијум	15	усмени испит	20