

**Табела 5.2.** Спецификација предмета

<b>Студијски програм:</b> ОАС Заштита животне средине			
<b>Назив предмета:</b> Процеси и системи у животној средине		<b>Шифра</b>	OZ007
<b>Наставници:</b> Јасмина Агбаба, Срђан Рончевић, Јелена Бељин			
<b>Статус предмета:</b> Обавезан			
<b>Број ЕСПБ:</b> 7			
<b>Услов:</b> /			
<b>Циљ предмета:</b> Циљ предмета је да студенти овладају знањем о основним процесима и системима у животној средини, да се оспособе да идентификују, анализирају и решавају различите изазове и проблеме у животној средини.			
<b>Исход предмета:</b> Након одслушаног курса студенти ће бити у стању (1) да разумеју основне физичке, хемијске и биолошке процесе који се одвијају у различитим деловима животне средине; (2) примене концепте система и процеса у анализи и решавању проблема у животној средини и (3) евалуирају утицај антропогених активности на природне процесе и системе у животној средини.			
<b>Садржај предмета</b>			
<p><i>Теоријска настава:</i> Основе екологије: интеракције између живих организама и њихове околине, популациона динамика, еколошке заједнице и екосистеми. Физички процеси у животној средини: циркулација атмосфере, хидролошки циклус, геолошки процеси, као и њихов утицај на квалитет воде, ваздуха и земљишта. Хемијски процеси у животној средини: растварање, адсорпција, оксидација-редукција, као и циклуси биогених елемената (угљеник, азот, фосфор). Биолошки процеси у животној средини: разградња органске материје, циклуси хранљивих материја, биодиверзитет и еколошки системи. Системи заштите животне средине: законски оквири, мониторинг и процена квалитета животне средине, управљање природним ресурсима, стратегије одрживог развоја.</p> <p><i>Практична настава:</i> Примена софтверских алата и модела за симулацију физичких, хемијских и биолошких процеса који се одвијају у животној средини. Анализа студија случаја еколошких проблема и решења. Дискусије и дебате о актуелним темама у заштити животне средине.</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. П. Јеленковић, Ј. Јеленковић: Односи с јавношћу у области заштите животне средине, Чигоја штампа, 2012.</li> <li>3. 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>4. 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. Jabbra, O.P. Dwivedi: Governmental Response to Environmental Challenges in Global Perspective IOS Press, 1998.</li> <li>2. C. Johnson, H. Schroeder, N. Toly: The Urban Climate Challenge Rethinking the Role of Cities in the Global Climate Regime, Taylor &amp; Francis, 2015.</li> <li>3. C. Barrow: Developing The Environment Problems &amp; Management, Taylor &amp; Francis, 2014.</li> </ol>			
<b>Број часова активне наставе:</b> 5		<b>Теоријска настава:</b> 3	<b>Практична настава:</b> 2 (АВ)
<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