

**Табела 5.2. Спецификација предмета**

<b>Студијски програм:</b> Основне академске студије Физичка хемија			
<b>Назив предмета:</b> Практикум из коришћења рачунара у физичкој хемији			
<b>Наставник:</b> Мојовић Милош			
<b>Статус предмета:</b> Изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 5			
<b>Услов:</b> Нема			
<b>Циљ предмета:</b> Овладавање базичним вештинама информатичке писмености коришћењем савремених софтверских пакета, водећи рачуна о актуелним потребама физикохемичара.			
<b>Исход предмета:</b> Студент ја способен да самостално састави рачунарску конфигурацију која одговара његовим потребама. Студент је оспособљен да влада савременим оперативним системима, селективно претражује научне податке на интернету као и користи базични апликативни софтвер за обраду текста и графике. Студент може самостално да врши обраду нумеричких, математичких и статистичких података и користи рачунар као помоћно средство за учење, израду и сређивање вежби. Студент може самостално да напише једноставнији програм у програмском језику C++.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Елементи рачунарског хардвера. Оперативни системи <i>Windows</i> и <i>Linux</i> . Интернет и претраживање података. Врсте података и формати датотека. Хемијски подаци, датотеке и апликације. Софтвер за обраду текста и графике. Нумерички, математички и статистички пакети. Увод у C++ програмирање. <i>Практична настава</i> Интерактивна предавања уз коришћење рачунара услађени са претходним нивоом знања судената.			
<b>Литература</b> 1. Nenad Mitić. Osnovi računarskih sistema, CET (2003). 2. Curtis Frye, Excel 2016 - korak po korak, CET (2016). 3. Siddhartha Rao, Naučite samostalno C++, Kompjuter biblioteka (2017). 4. William Stallings, Operating systems: internals and design principles, Pearskon (2018).			
<b>Број часова активне наставе:</b> 3		<b>Теоријска настава:</b> 2	<b>Практична настава:</b> 2
<b>Методe извођења наставе</b> Интерактивна предавања и практичне вежбе уз употребу рачунара.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	40
практична настава	30	усмени испит	
колоквијум-и			
семинар-и	20		