

**Табела 5.2. Спецификација наставног предмета Основи програмирања**

<b>Студијски програм:</b> Пословна информатика			
<b>Назив предмета:</b> Основи програмирања			
<b>Наставник/наставници:</b> Оливера Станчић			
<b>Статус предмета:</b> изборни предмет на студијском програму Пословна информатика			
<b>Број ЕСПБ:</b>			
<b>Услов:</b>			
<b>Циљ предмета</b>  Циљ предмета је упознавање студената са основним принципима рачунарског програмирања и стицање знања и вештина за развој једноставнијих рачунарских програма применом објектно-оријентисаног програмског скрипт језика Python. Стечена знања и вештине студенти могу применити и у другим објектно-оријентисаним програмским језицима.			
<b>Исход предмета</b>  Познавање елемената и синтаксе програмског језика Python. Способност писања програма у програмском језику Python у одговарајућем развојном окружењу. Способност самосталног развоја, покретања и тестирања програма у програмском језику Python у одговарајућем развојном окружењу. Способност одржавања и модификовања програмског кода и проналажење грешака. Способност алгоритамског начина размишљања и решавања проблема, као и шематског представљања осмишљених алгоритама. Разумевање концепта објектно-оријентисаног програмирања и дизајна.			
<b>Садржај предмета</b>  <i>Теоријска настава</i> Основни појмови и елементи програмског језика Python. Контрола тока. Функције. Листе. Речници. Рад са датотекама. Основни концепти објектно-оријентисаног програмирања. Класе. Методе. Грешке и изузеци. <i>Практична настава</i> Сви појмови се илуструју кроз практичне примере и писање програмског кода у одговарајућем развојном окружењу.			
<b>Литература:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. А. Пеулић, ПАЈТОН (PYTHON) и ... три тачке, Географски факултет, Универзитет у Београду, 2023</li> <li>2. М. Ковачевић, Основе програмирања у Пајтону, Академска мисао, 2017.</li> <li>3. М. Бјелица, Програмски језик Python – скрипта за студенте телекомуникација, ЕТФ 2016.</li> <li>4. А. Sweigart, Automate the Boring Stuff with Python, No Starch Press, 2015.</li> <li>5. <a href="https://imi.pmf.kg.ac.rs/imipython/">https://imi.pmf.kg.ac.rs/imipython/</a></li> </ol> Напомена: Студенти могу користити и допунску литературу која садрже материју предвиђену наставним планом и програмом.			
<b>Број часова</b>	<b>активне наставе</b>	<b>Теоријска настава: 3</b>	<b>Практична настава: 2</b>
<b>Методе извођења наставе:</b> Теоријска настава, практична настава, самостални рад студената, консултације			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>70</b> поена	<b>Завршни испит</b>	<b>30</b> поена
активност у току предавања	<b>5</b>	писани испит	<b>30</b>
практична настава		усмени испит	
колоквијум-и	<b>30+35</b>	.....	
семинар-и			
*максимална дужна 2 странице А4 формата			