

<b>Студијски програм:</b> Основне академске студије математике			
<b>Назив предмета:</b> Практикум из програмирања 2			
<b>Статус предмета:</b> изборни на модулима Рачунарство и примењена математика и Професор математике			
<b>Број ЕСПБ:</b> 3			
<b>Услов:</b> уписан одговарајући семестар			
<b>Циљ предмета</b> Циљ предмета је да се студент упозна са особинама и начином примене скриптних језика на примеру Пајтон језика. Студент треба да овлада употребом Пајтона, као скрипт језика, за брзи развој апликација.			
<b>Исход предмета</b> Студент је разумео особине и подручја примене скриптних језика. Студент се упознао са основама програмског језика Пајтон и његовим типичним применама као скриптног језика. Студент је оспособљен да употреби Пајтон и пратеће библиотеке за брзи развој апликација ограничене комплексности.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Структуре података у Пајтону – листе, торке, скупови (подсећање). Регулатни изрази. Рад са фајловима. Обрада слика. Век скрепинг. Апликације са графичким корисничким окружењем. Програмирање вођено догађајима – основни појмови. <i>Практична настава</i> Регуларни изрази. Рад са фајловима. Израда апликација за екстракцију података из докумената (табеларних, текстуалних), прикупљање података са Веб страница, обраду слика, слање порука, покретање и временско распоређивање процеса, комуникацију са системским окружењем. Израда једноставних интерактивних апликација са једноставним графичким окружењем.			
<b>Литература</b> 1. <a href="https://imi.pmf.kg.ac.rs/imipython/">https://imi.pmf.kg.ac.rs/imipython/</a> 2. A. Sweigart, <i>Automate the Boring Stuff with Python</i> , No Starch Press, 2015. 3. <a href="http://telekomunikacije.etf.rs/predmeti/ot3tm1/nastava/python.pdf">http://telekomunikacije.etf.rs/predmeti/ot3tm1/nastava/python.pdf</a>			
<b>Број часова активне наставе</b>	<b>Теоријска настава:</b> 1	<b>Практична настава:</b> 1	
<b>Методе извођења наставе</b> Проблемски-оријентисана 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		писмени испит	30
практична настава		усмени испит	
колоквијум-и	70		
семинар-и			