

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм : Интернет технологије			
Назив предмета: Python – Напредне имплементације			
Наставник/наставници: Милорад Паскаш			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Нема			
Циљ предмета			
Упознавање студената са принципима програмског језика Python. Студенти ће развити програмерске вештине коришћењем библиотека функција на примерима из више актуелних области.			
Исход предмета			
Студент ће бити оспособљен да самостално пише програме у програмском језику Python и да користи јавно доступне ресурсе. Студент ће стећи основу за даље самостално напредовање.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Програмски језик Python. 2. Објектно-оријентисани приступ. 3. Визуелизација података. 4. Креирање корисничког графичког интерфејса. 5. Елементи обраде слике. 6. Анимације. 7. Израда веб апликација. 8. Алгоритми вештачке интелигенције. 9. Модули за машинско учење. 			
<i>Практична настава</i>			
Примери и задаци усклађени су са темама обрађеним на часовима теоријске наставе.			
Литература			
W. J. Chun, Python: Programiranje aplikacija, Mikro knjiga, 2014. T. Teoh, Z. Rong, Artificial Intelligence with Python, Springer, 2022. W. McKinney, Python for Data Analysis, O'Reilly Media, 2022.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 4	Практична настава: 2	
Методe извођења наставе			
Предавања уз показни рад на рачунару и лаб. вежбе у окружењу Windows Server.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	50
практична настава	30	усмени испит	
колоквијум-и	20	
семинар-и			