

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм : Интернет технологије			
Назив предмета: DevOps скрипт језици			
Наставник/наставници: Мамула-Тартаља Даница			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета Оспособљавање студента да уз помоћ скрипт језика извршавају аутоматизацију сваког задатка у животном циклусу развоја софвера.			
Исход предмета Очекује се да се студент оспособи да користи популарне скрипт језике за DevOps и системску администрацију.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Python - Контрола тока; 2. Манипулација стринговима и регуларни изрази; 3. Функције, листе, речници; 4. Модули; 5. Рад са системом датотека; 6. Рад са командном линијом; 7. Надгледање и логовање; 8. Аутоматизовано тестирање; 9. Рад са контејнерима; 10. Serverless технологија; 			
<i>Практична настава</i>			
Практична настава покрива већину тема које се разматрају на предавањима где се креирају одговарајуће скрипте са крајњим циљем аутоматизације сваког задатка у процесу развоја софтвера.			
Литература			
Noah Gift, Kennedy Behrman, Alfredo Deza, Grig Gheorghiu: Python for DevOps: Learn Ruthlessly Effective Automation, O'Reilly 2020.			
Mikael Krief: Learning DevOps, Packt Publishing, 2019.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3	Практична настава: 3	
Методe извођења наставе			
Доминира комбинована метода која у теоријској настави подразумева како фронтални рад уз коришћење савремене опреме (пројектор, лаптоп, електронска табла) тако и интерактивни групни рад уз подстицање студентске активности.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	70
практична настава		усмени испт	
колоквијум-и	30	
семинар-и			