

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм : Интернет технологије			
Назив предмета: Напредне DevOps технологије			
Наставник/наставници: Мамула-Тартаља Даница			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета Упознавање студената са алатима за аутоматизацију који на безбедан начин омогућавају креирање, мењање и побољшавање инфраструктуре у складу са DevOps техникама.			
Исход предмета Очекује се да се студент оспособи да самостално дизајнира комплетну инфраструктуру за покретање, конфигурисање, тестирање и надгледање софтвера.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> 1. Управљање инфраструктуром; 2. Принципи Infrastructure as Code; 3. Преглед IAC алата; 4. IAC алат и Cloud платформе; 5. Креирање, ажурирање и уништавање инфраструктуре; 6. Аутоматизација; 7. Тестови безбедности и перформанси; <i>Практична настава</i> Инсталација IAC алата. Примери коришћења IAC алата за различите Cloud провајдере и реалне практичне примере;			
Литература 1. Yevgeniy Brikman: Terraform: Up and Running: Writing Infrastructure as Code, O'Reilly, 2022. 2. 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	50
практична настава		усмени испит	
колоквијум-и	30	
семинар-и	20		