

Табела 5.2. Спецификација предмета

Студијски програм : Интернет технологије			
Назив предмета: Микросервисна архитектура			
Наставник/наставници: Миланко Краговић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: Објектно оријентисано програмирање			
Циљ предмета Обука студената за развој комплексних софтверских система састављених од мањих целина које су развијене као засебни сервиси.			
Исход предмета Очекује се да се студент оспособи да може самостално да креира, управља и дистрибуира апликације развијене у форми микросервисне архитектуре.			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> 1. Теорија микросервисне архитектуре, 2. Микросервисних софтверски патерни, 3. Асинхрона комуникација између сервиса употребом <i>Message Bus-a</i> , 4. <i>Api Gateway</i> , 5. Ауторизација и аутентификација, 6. Употреба релационих и нерелационих база података. <i>Практична настава</i> Вежбе на којима се раде примери задатака који прате теоријску наставу. Користи се развојно окружење.			
Литература 1. Sam Newman, <i>Izgradnja mikroservisa</i> , CET, Beograd, 2021. 2. Martin Kleppmann, <i>Designing Data-Intensive Applications</i> . 2019. 3. Eberhard Wolff, <i>Microservices: flexible software architecture</i> , Addison-Wesley Professional, 2016. 4. Званична Мајкрософт документација за .NET - https://learn.microsoft.com/en-us/dotnet/			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 4	Практична настава: 2	
Методe извођења наставе Комбинована метода која у теоријској настави подразумева фронтални рад уз коришћење савремене опреме (пројектор, лаптоп, електронска табла).			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	0	писмени испит	50
практична настава	0	усмени испит	0
колоквијум-и	25	
семинар-и	25		