

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм		Информатика		
Изборно подручје (модул)				
Врста и ниво студија		Докторске академске студије		
Назив предмета		Одабрана поглавља из клауд технологија		
Наставник (за предавања)				
Наставник/сарадник (за вежбе)				
Наставник/сарадник (за ДОН)				
Број ЕСПБ	9	Статус предмета (обавезни/изборни)	обавезни	
Услов	нема			
Циљ предмета	разумевање процеса миграције рачунарских ресурса са локалног на клауд окружење. разумевања сигурности у клауд окружењу. коришћење клауд клауд сервиса.			
Исход предмета	имплементација сопствених клауд сервиса, имплементација и конфигурирање виртуелних машина у окружењима Тип 1 и Тип 2 хипервизора. Имплементација и конфигурирање виртуелних машина у окружењу Амазон Веб Сервицес Еластик Цомпуте Цлоуд (AWS EC2) окружењу. Имплементација МВЦ (Модел Виев Цонтроллер) апликација коришћењем ЈСП (Јава Сервер Пагес) технологије Јава сервлета			
Садржај предмета				
Теоријска настава	Извршавање миграције на клауд, Технологије клауд сигурности Главни циљеви рачунарске сигурности и сигурносне контроле у клауд окружењу; Усаглашавање са захтевима клауд сигурности Миграција сервера на клауд; Управљање корисницима и инфраструктурни сервиси Усаглашавање физичких ресурса са виртуелним ресурсима на клауду Типови клауд рачунарства према моделу испоруке и типу услуге Клауд складишта података			
Литература				
1	Sehgal, Naresh, Bhatt, Pramod Chandra P., Acken, John M. Cloud Computing with Security: Concepts and Practices, Springer 2020.			
2	Sehgal, Naresh, Bhatt, Pramod Chandra P. Cloud Computing: Concepts and Practices, Springer 2018.			
3	Bačaniin Džakula N., Štrumberger I., Klaud Računarstvo, Univerzitet Singidunum, 2018., p. 393			
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
4				1
Методе извођења	предавања, студије случаја, гостујући предавачи			
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
активност у току	10	Усмени испит		50
Истраживачки рад	40			
Укупно	50	Укупно		50