Табела 5.2. Спецификација предмета **Напредно администрирање система Linux**

Студијски програм : Мрежно и системско инжењерство			
Назив предмета: Напредно администрирање система Linux			
Наставник/наставници: др Ђорђевић Мирослав, др Јевтић Сања			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ:6			
Услов: Нема			
Циљ предмета Циљ је да студент прошири знање стечено на основним студијама и да се оспособи да самостално, уз помоћ система за виртуелизацију и командне линије, конфигурише, одржава и оптимизују перформансе комплексне мултисерверске инфраструктуре под оперативним системом Linux.			
Исход предмета Очекује се да се студент оспособи да самостално извршава сложеније задатаке у администрирању и оптимизацији перформанси сервера и решења безсерверског рачунарства у оквиру cloud платформе.			
Садржај предмета *Теоријска настава* Технике виртуелизације; Врсте виртуелизације; Софтвер за виртуелизацију; Виртуелизација сервера; Напредна администрација WEB сервиса; Администрација MySQL; Администрација сервиса електронске поште; Сертификати, стандарди и напредно надгледање система; Безбедност сервера и заштита, SELinux; Amazon Web Services, EC2. *Практична настава* Практична настава реализује се на рачунарима у виду лабораторијских вежби и покрива све главне Linux дистрибуције (Debian, Ubuntu, CentOS и друге). Задаци су усклађени са темама обрађеним на теоријској настави. Студент под руководством предметног наставника израђује семинарски рад с циљем да стечена стручно-апликативна знања примени у реалном окружењу.			
Литература 1. Schrroder, D. (2022). *Linux kuvar*, Mikro knjiga 2. Dean, A.K. (2019). *Administriranje Linux sistema - kuvar*, Kompjuter biblioteka. 3. Ђорђевић, Б., Плескоњић, Д., & Мачек, Н. (2004). *Оперативни системи: Unix и Linux*, ВИШЕР. 4. Miller, S.A. (2022). *Linux Administration Best Practices: Practical solutions to approaching the design and management of Linux systems*, Packt Publishing. 5. Jain, S.M. (2020). *Linux Containers and Virtualization: A Kernel Perspective*. Apress. 6. Nemeth, E., Snyder, G., & Hein, T.R. (2004). *Linux: приручник за администраторе*. Микро књига (оригинално издање 2002, *Linux Administration Handbook*, Prentice Hall)			
Број часова активне наставе	**Теоријска настава: 3**	**Практична настава: 4**	
Методе извођења наставе Доминира комбинована метода која у теоријској настави подразумева како фронтални рад уз коришћење савремене опреме, тако и интерактивни групни рад уз подстицање студентске активности. Индивидуални рад у рачунарској лабораторији у условима један студент један рачунар.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена 50	**Завршни испит**	Поена 50
активност у току предавања		писмени испит	50
практична настава		усмени испт	
колоквијум-и	30	.....	
семинар-и	20		