

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 | | | |
| <i>Теоријска настава</i> | | | |
| 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. | | | |
| <i>Практична настава</i> | | | |
| 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. Schrodner, D. (2022). <i>Linux kuvar</i> , Mikro knjiga | | | |
| 2. Dean, A.K. (2019). <i>Administriranje Linux sistema - kuvar</i> , Компјутер библиотека. | | | |
| 3. Ђорђевић, Б., Плескоњић, Д., & Мачек, Н. (2004). <i>Оперативни системи: Unix и Linux</i> , ВИШЕР. | | | |
| 4. Miller, S.A. (2022). <i>Linux Administration Best Practices: Practical solutions to approaching the design and management of Linux systems</i> , Packt Publishing. | | | |
| 5. Jain, S.M. (2020). <i>Linux Containers and Virtualization: A Kernel Perspective</i> . Apress. | | | |
| 6. Nemeth, E., Snyder, G., & Hein, T.R. (2004). <i>Linux: приручник за администраторе</i> . Микро књига (оригинално издање 2002, <i>Linux Administration Handbook</i> , Prentice Hall) | | | |
| Број часова активне наставе | Теоријска настава: 3 | Практична настава: 4 | |
| Методe 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 испит | |
| колоквијум-и | 30 | | |
| семинар-и | 20 | | |