

Студијски програм: Интернет технологије (модул: Web програмирање, Администрирање рачунарских мрежа, Медицинска информатика, Информационе технологије)
Врста и ниво студија: Основне струковне студије
Назив предмета: Практикум из рачунарских мрежа 2
Статус предмета: изборни, изборни, изборни, изборни
Број ЕСПБ: 3
Услов: нема
Циљ предмета:
Упознавање са карактеристикама хардвера (RouterBoard) и могућностима које нуди софтвер (RouterOS) једног од водећег произвођача и дистрибутера мрежне опреме МикроТик.
Исход предмета:
Очекује се да студент буде оспособљен за самосталан рад у окружењу МикроТик мрежне опреме.
Садржај предмета:
<i>Практична настава</i> (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад) Увод и упознавање са МикроТик-ом, Основе мрежа, OSI модел, Подмрежавање, приступ МикроТик рутеру, Winbox, Основна подешавања међних параметара (IP адреса, Gateway, DHCP, NAT, DNS), Додатна подешавања Identity, NTP, Admin Password, Upgrade/Downgrade, Backup conf-е, враћање Backup-а, креирање новог User-а и додавање одређених полиса, Статичко рутирање, преглед табеле рутирања, динамичке руте, Routing Flags, Подешавање wireless картице, радио параметара, nv2, wireless security-а, Прављење bridge-а (логичког интерфејса), додавање портова у bridge, WDS, додатна подешавања, Сетовање Queue-а, теситирање пропусног опсега. Употреба Torch-а, Подешавање Firewall Filter Rule-а, Chain-а, Src-Dst NAT-а, Tunneling, PPPoE, PPTP, L2TP, SSTP, EoIP
Литература:
MTCNA training materials Stephen Discher, RouterOS by Example wiki.mikrotik.com