

Наставна дисциплина	Управување со компјутерско комуникациони мрежи				
Семестар	Вид	Фонд на часови	Кредити	Јазик	Институт
Х	изборен	2+0+2+2	5	МК	КТИ
Предуслови					
Компетенции*	По завршувањето на курсот се очекува студентот да има познавање и да знае да ги применува на методите и алатките за управување со компјутерско комуникациони мрежи				
Содржина	<p>Потреба и задачи на мрежното управување. ISO Стандардна мрежна архитектура за управување (Network Management Architecture). Програмска контрола на квалитет на услуги. Употреба на стандардни мрежни протоколи, заедничко користење на ресурси. Управување на перформанси: мрежно доцнење и капацитет, доделување на капацитет, доделување на проток. Софтвер за управување и контрола на мрежи и мрежни уреди. Безбедност и firewall. Користење на лозинки и механизми за контрола на пристап. Имиња на домени и услуги за именување. Управување на мрежи со SNMP. Алатки за мрежно управување: HP Open View, Cisco Visual Switch Manager, Computer Associates - Network and System Management.</p> <p>Литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Douglas W. Stevenson, Network Management, Internet URL, 2. Cisco IOS Desktop Switching Software Configuration Guide, Cisco Systems 3. David Zeltserman, Dave Zeltserman, Practical Guide to Snmpv3 and Network Management, Prentice Hall, 1998 4. Heinz-Gerd Hegering, Sebastian Abeck, Bernhard Neumair, Integrated management of networked systems: concepts, architectures, and their operational application, Morgan Kaufmann Publishers Inc., 1999 				