

Дизајн и управување со компјутерски мрежи (3+2) 6 ECTS

Видови на мрежна архитектура и топологија; Етернет и прстенски мрежи; стандарди; планирање на сметачко-комуникациона мрежа; дефиниција на носечките јазли и формирање на рбетна мрежа; системи за разведување; концентратори, повторувачи, единици за премостување и упатување; медиуми за пренос: бакар, оптика, *TP* и *UTP*, безжичност; потврдување на обликувањето и конструкцијата; интергарција на разнородни мрежи; типови на компјутерски мрежи; мрежни орудија; *Win NT* и *UNIX* засновани мрежи; контрола; напредни поими од рутирање и преклопување (routing and switching); практична примена на CISCO уреди.

Предуслови: Податочни и компјутерски комуникации

Литература: W.Stallings, Data and Computer Communications, Prentice Hall, 2006.