

Дистрибуирани оперативни системи (3+2) 6 ECTS

Математичка теорија на оперативните системи; основни потсистеми за управување со средствата за пресметување; мрежни оперативни системи; дистрибуирани системи за обработка; домени; дистрибуирани податотечни системи; сигурност и заштита; објектно насочен модел на оперативен систем; *CORBA*. Обработка на карактеристики на реални дистрибуирани и мрежни оперативни системи (Linux, Windows, MacOS, NetWare, OS/2). Дистрибуирани оперативни системи за посебна намена. Мрежни датотечни системи. Мрежно скрипт програмирање. Безбедносни аспекти на дистрибуирани оперативни системи. Samba. Мрежни сервиси: LDAP, MetaOneDirectory, Active Directory, NIS.

Предуслови: Оперативни системи, Податочни и компјутерски комуникации

Литература: A.S. Tanenbaum, et al. "Distributed Operating Systems", Prentice Hall, 2002; R. Rajagopa, Multi-Operating System Networking: Living with UNIX, NetWare, and NT, CRC Press, Inc, 1999, Gordon F. Snyder, Gordon F. Snyder, Terry Pardoe, Network Security, Delmar Publishers Inc., 2004