

Plan posete studenata Elektrotehničkog Fakulteta

I. Jednodnevna opšta poseta

- **Projektovanje radio i radio relejnih pristupnih mreža**
 - Principi projektovanja
 - Demonstracija primera projektne dokumentacije
 - Prezentacija aktivnih projekata
- **Radio i radio relejne pristupne mreže**
 - Prezentacija aktivnih projekata
 - Poseta testna centrala Oblakovska (demonstracija opreme i rešenja u pristupnim mrežama)
 - Poseta trening centru Vrčin (demonstracija organizacije rada na terenu i aktivnostima na instalaciji i integraciji opreme u pristupnim mrežama)
- **Pasivne optičke mreže**
 - Principi projektovanja
 - Demonstracija primera projektne dokumentacije
 - Prezentacija aktivnih projekata
 - Demonstracija splajsovanja, merenja i prikaz pasivne opreme
- **Sistemi tehničke zaštite**
 - Principi projektovanja
 - Demonstracija primera projektne dokumentacije
 - Prezentacija sistema tehničke zaštite
 - Prezentacija aktivnih projekata
- **Mreže za paketsku komutaciju**
 - Prezentacija različitih tehnologija u okviru mreža za prenos podataka
 - Poseta Demo Data Centru i prezentacija mrežne infrastrukture
 - Prezentacija aktivnih projekata
- **IT infrastruktura i Data Centri**
 - Prezentacija različitih rešenja u okviru IT infrastrukture
 - Poseta Demo Data Centra i demonstracija implementiranih rešenja IT infrastrukture
 - Prezentacija aktivnih projekata
- **Pristupni i transportni sistemi**
 - Prezentacija različitih tehnologija u okviru pristupnih i transportnih sistema
 - Prezentacija aktivnih projekata

Ukupno trajanje posete – 8h



II. Poseta u trajanju 1 radne nedelje

1. Pasivne optičke mreže:

- Presentacija aktivnosti službe i upoznavanje oblasti rada i aktivnih projekata
- Presentacija principa izrade projektne dokumentacije
- Tipovi projekata
- Softverski alati u upotrebi pri realizaciji projekata
- Upoznavanje sa alatima u upotrebi pri realizaciji optičke infrastrukture i demonstracija rada:
 - o Splicer
 - o OTDR
 - o Osnove montaže optičkih elemenata (ZOK, ODF, spojnica)
- Raspodela odgovornosti i organizacija rada na objektu

2. Projektovanje radio i radio relejnih pristupnih mreža

- Presentacija aktivnosti službe i upoznavanje oblasti rada i aktivnih projekata
- Presentacija principa izrade projektne dokumentacije
- Tipovi projekata
- Softverski alati u upotrebi pri realizaciji projekata
- Demonstracija izrade dokumentacije izvedenog stanja (šeme povezivanja između radio modula i antena)

3. Radio i radio relejne pristupne mreže

- Presentacija aktivnosti službe i upoznavanje oblasti rada i aktivnih projekata
- Poseta testnoj centrali Oblakovska (demonstracija opreme i rešenja u pristupnim mrežama)
- Poseta trening centru Vrčin - Upoznavanje sa alatima u upotrebi pri instalaciji opreme BTS-a i antenskih sistema i demonstracija rada:
 - o Site Master
 - o 3Z
 - o Demonstracija montaže BTS-a i Radio-relejne opreme različitih vendora (Nokia, Ericsson, Huawei, NEC, Ceragon)
 - o Korišćenje softverskih alata prilikom integracije BTS- a u mobilnu mrežu i integracije radio relejnih veza u pristupnim mrežama
- Raspodela odgovornosti i organizacija rada na objektu

4. Sistemi tehničke zaštite

- Presentacija aktivnosti službe i upoznavanje oblasti rada i aktivnih projekata
- Presentacija principa izrade projektne dokumentacije i tehničkih rešenja iz domena sistema tehničke zaštite
- Upoznavanje sa sistemom video nadzora i demonstracija rada softvera za video nadzor - Avigilon ACC
- Upoznavanje sa sistemom za kontrolu pristupa i demonstracija rada softvera – Avigilon ACM
- Upoznavanje sa sistemom ozvučenja i demonstracija rada softvera – Audac/Ateis
- Upoznavanje sa sistemom za dojavu požara i detekciju gasa i demonstracija rada softvera – Shrack Seconet
- Raspodela odgovornosti i organizacija rada na projektu

5. Pristupni i transportni sistemi

- Presentacija aktivnosti Službe za pristupne sisteme i sisteme prenosa, upoznavanje oblasti rada i aktivnih projekata
- Presentacija principa izrade projektne dokumentacije i tehničkih rešenja iz domena transportnih sistema
- Presentacija primene DWDM tehnologije u transportnim mrežama
- Presentacija primene pristupnih tehnologija – GPON, VDSL, HFC
- Raspodela odgovornosti i organizacija rada na projektu

6. IT infrastruktura i Data Centri

- Presentacija različitih rešenja u okviru IT infrastrukture
- Poseta Demo Data Centra i demonstracija implementiranih rešenja IT infrastrukture
 - o eSight network management
 - o Vmware
 - o Hyper-V
 - o FusionSphere
 - o eBackup
 - o Veeam
 - o HyperMetro
 - o Simpana
- Demonstracija primera projektne dokumentacije (SOW i PIS)
- Presentacija aktivnih projekata
- Live Lab – Korišćenje opreme u Demo DC
 - o Huawei RH1288, OceanStor 2600-6800, E9000-CH121, SNS1224
 - o Kreiranje VM u VMware i Hyper-V rešenjima
 - o Kreiranje LUN-ova
 - o Mapiranje na host-ove u VMware ili Hyper-V
 - o Migracija LUN-ova između uređaja
 - o Virtualizacija LUN-ova
 - o Primer korišćenja eSight-a
 - o Kreiranje backup-a preko Veeam softwer-a

7. Mreže za paketsku komutaciju

- Presentacija aktivnosti službe i upoznavanje oblasti rada i aktivnih i realizovanih projekata
- Presentacija alata za nadzor i upravljanje mrežnom infrastrukturom: Huawei E-Sight i Auconet
- Live Lab – Korišćenje mrežne opreme u Demo DC
 - o Routing – Huawei S7705 i AR2200, Cisco 1900
 - o Switching – Huawei S7705/5700/2700, Cisco 2960
 - o Security – FW Huawei 6370
- Live Lab – Roaming Group Headquarter Juzni Bulevar
 - o Presentacija mrežnog dizajna zgrade
 - o Obilzak Data Centra i Rek Sala

Ukupno trajanje posete - 1 radna nedelja

