

Zone de concentrare a competențelor:

A. Competente generale

Concepția, proiectarea, implementarea, integrarea și exploatarea sistemelor de management integrate pentru rețele și servicii de telecomunicații

B. Competente specifice

- Asigurarea cunoștințelor necesare pentru proiectarea de arhitecturi generale multi-plan
- Însușirea metodelor de proiectare și operare a sistemelor de management în rețelele de telecomunicații (TMN)
- Însușirea metodelor de proiectare și operare a sistemelor de management în TCP/IP (SNMP, RMON, sisteme bazate pe tehnologii XML). în scopul asigurării de servicii de conectivitate, servicii de nivel înalt, servicii integrate
- Asigurarea cunoștințelor necesare pentru operarea cu noile tehnologii de rețea fixă și cu mobilitate

C. Competente specifice

- Asigurarea cunoștințelor necesare pentru proiectarea și utilizarea funcțiilor de management (detectarea defectărilor, configurarea, contabilizarea folosirii resurselor, evaluarea performanțelor, securitate - FCAPS)
- Însușirea și aprofundarea protocoalelor de management
- Însușirea metodelor de management al resurselor pentru asigurarea calității serviciilor în comunicațiile multimedia
- Însușirea metodelor de management al transportului (tehnologii MPLS, optice)
- Însușirea și aprofundarea metodelor de asigurare a serviciilor de nivel înalt cu valoare adăugată
- Asigurarea cunoștințelor necesare pentru proiectarea și exploatarea rețelelor fixe și a celor cu mobilitate de tip 2G, 3G, 4G
- Asigurarea cunoștințelor necesare pentru planificarea rețelelor de acces și transport
- Însușirea și aprofundarea metodelor de planificare și implementare a serviciilor de telecomunicații
- Însușirea metodelor pentru monitorizarea și evaluarea performanțelor

- Insusirea modelelor si metodelor de simulare pentru evaluarea retelelor si serviciilor
- Asigurarea cunostiintelor necesare pentru operarea cu bazele de date pentru management
- Insusirea metodelor si protocoalelor de asigurare a securitatii retelelor si serviciilor
- Insusirea metodelor de management in noi abordari - "Network as a Service"
- Insusirea metodelor de management a resurselor in tehnici de virtualizare si centre de date