

Lista cu subiecte pentru examen  
la disciplina

**Comunicații mobile**

1. Clasificarea sistemelor de radiotelefonie mobilă.
2. Formarea semnalului transmis în cadrul sistemelor de radiotelefonie celulară digitală.
5. Comparație între sistemele numerice și cele analogice de radiotelefonie publică terestră.
6. Arhitectura generală simplificată a unui sistem mobil de telecomunicații.
7. Propagarea semnalelor pe mediul radio. Factori care afectează calitatea semnalului radio.
8. Principiul reutilizării frecvențelor în sistemele mobile de telecomunicații.
9. Sistem de acces în frecvență.
10. Sisteme cu acces și multiplexare în timp (TDMA).
11. Mecanisme de transfer a apelurilor (handover).
12. Sectorizarea celulară.
13. Serviciile de transport GSM.
14. Modulul de identitate al abonatului (SIM).
15. Arhitectura canonică a sistemului GSM.
16. Sistemul de semnalizare SS7. Elemente componente și moduri de funcționare SS7.
17. Proceduri de semnalizare SS7. Procedee de stabilire a conexiunii.
18. Arhitectura stratificată funcțională ISDN. Principii generale.
19. Protocolul LAPD.
20. Numerotarea în sistemul GSM. Numere GSM.
21. Securizarea accesului utilizatorului în sistemul GSM. Criptarea transmisiunii pe mediul radio.
22. Structura temporală a canalelor fizice GSM.
23. Transmiterea semnalelor vocale pe mediul radio în standardul GSM.
24. Transmiterea datelor pe mediul radio în standardul GSM.

Sesiunea 2009/2010

Titular disciplină,  
Conf. dr. ing. Eugen COCA