

## **EXAMENSTOF VAN HET ALGEMEEN SCHRIFTELIJK GEDEELTE**

### **1. TECHNISCHE LEERSTOF**

#### **Signaalverwerking**

- Analoge modulatie (AM, FM, PM)
- Digitale modulatie (ASK, FSK, PSK, QAM)
- Digitalisering van analoge signalen: kwantificatie en codering
- Multiplexering (FDM, TDM)

#### **Antennes**

- Werkingsprincipes
- Voornaamste karakteristieken (winstfactor, openingshoek, stralingsdiagram)
- Voornaamste antenntypes

#### **Voortplanting van radioelektrische golven**

- Directe golven: voortplanting, weerkaatsing, refractie, diffractie, verzwakking
- Meervoudige paden en fading: principes
- Ionosferische weerkaatsing, oppervlaktegolf, transmissie door troposferische diffractie: principes

#### **Degradatie in de transmissiesystemen**

- Ruis: verband signaal/ruis, ruisfactor
- BER
- Intermodulatie

#### **Radiocommunicatiediensten**

- Straalverbindingen
- Mobiele diensten: private netwerken (PMR), "trunk"-netwerken en "mobiele data", draadloze telefoons (DECT)

#### **Transmissielijnen**

- Voornaamste karakteristieken van een transmissielijn
- Notie van de verzwakking en van de aanpassing van een lijn
- Verschillende types van ondersteuning: luchtlijnen, symmetrische lijnen en coaxkabels, glasvezels, onderzeese kabels: algemene principes

#### **Inleiding tot digitale communicatie**

## 2. REGLEMENTERING TELECOMMUNICATIE

- Wet van 13 juni 2005 betreffende de elektronische communicatie
  - Definities : 31° tot 39°, 41° tot 44°, 51°, 52°
  - Artikelen 12 tot 24
  - Titel II - Hoofdstuk V - Apparatuur
  - Titel II - Hoofdstuk VI - Bepalingen inzake het gebruik van radioapparatuur
  - Artikel 124 & 125
  - Titel V – Hoofdstuk IV – Strafbepalingen
  
- Koninklijk besluit van 18 december 2009 betreffende de private radiocommunicatie en de gebruiksrechten voor vaste netten en netten met gedeelde middelen
  
- Koninklijk besluit van 26 januari 2007 betreffende de etherpolitie met betrekking tot frequentiemodulatie in de band 87.5 MHz-108 MHz
  
- Koninklijk besluit van 25 maart 2016 betreffende het op de markt aanbieden van radioapparatuur
  
- Wet van 17 januari 2003 met betrekking tot het statuut van de regulator van de Belgische post- en telecommunicatiesector
  - Art 24 & 25 - Officieren van gerechtelijke politie
  
- Koninklijk besluit van 11 januari 2007 tot vaststelling van het administratief statuut van het personeel van het BIPT
  - Titel II - Hoofdstuk V - Dienst- en standplaatsaanwijzing
  - Titel III – Rechten en plichten
  - Titel V - Overplaatsing
  - Titel VII - Functiebeschrijving en beoordeling
  - Titel IX - Tuchtregeling