USEEK5 - Radiocommunications (1)

Mis à jour le 15-04-2020

Code : USEEK5

Unité spécifique de type cours

6 crédits

Responsabilité nationale :
EPN03 - Electroniques, électrotechnique, automatique et mesure (EEAM) / Michel TERRE

Contact national :

EPN03 - Easy

292 rue Saint-Martin
11-B-2
75141 Paris Cedex 03
01 40 27 24 81
Virginie Dos Santos Rance
virginie.dos-santos-rance@lecnam.net

Présentation

Prérequis

Basic knowledge in radiocommunications.

Objectifs pédagogiques

To give basic knowledge in radiocommunications radiomobile techniques

Compétences

Basic knowledge of the main radiomobile systems and the associated contexts.

Programme

Contenu

- Traffic
- Protocols and Access methods
- Link Budget in free Space
- Link Budget without any visibility
- Propagation
- 2G, GSM
- 2,5G, EDGE
- 3G, CDMA
- 3,5G, HSUPA
- 3,9G, LTE
- Very short range systems, UWB
- Very long range systems, Satellites,
- Channels, Array Processing and MIMO
- Synchronization elements

Modalités de validation

- Examen final

Description des modalités de validation

To obtain a note greater than or equal to 10/20 to the exam