

ELE208 - Radiocommunications

Présentation

Prérequis

Cours de radiocommunications, orienté vers le bilan de liaison et les formes d'ondes modernes.

Objectifs pédagogiques

Donner les connaissances de bases en radiocommunications et techniques radiomobiles.

Compétences

Connaissance des techniques de base des principaux systèmes radiomobiles et du contexte du domaine.

Programme

Contenu

Le trafic

Les protocoles et méthodes d'accès

Le bilan de liaison en espace libre

Le bilan de liaison sans visibilité

La propagation

La 2G, GSM

La 2,5G, EDGE

La 3G, CDMA

La 3,5G, HSUPA

La 3,9G, LTE

Les systèmes très courte portée, UWB

Les systèmes très grande portée, Satellites,

Les canaux, Traitement d'antenne et MIMO

Elements de synchronisation

🌟 Valide le 16-02-2019

Code : ELE208

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

Emma Bougheroumi

emma.bougheroumi@cnam.fr