

USEA13 - Radiocommunications

Présentation

Prérequis

Traitement du signal, communications numériques, propagation électromagnétique

Objectifs pédagogiques

Connaissances sur les réseaux de radiocommunications. Leurs principes et leurs contraintes.

Programme

Contenu

Introduction aux réseaux cellulaires - Bilan de liaison - Propagation à trajets multiples - Fading plat, sélectif, lent, rapide - Techniques de diversité - Techniques d'égalisation - OFDM

Modalités de validation

- Examen final

Description des modalités de validation

Examen écrit

Compte rendu de travaux pratiques

Bibliographie(s) :

Réseau GSM, X . Lagrange, Hermès 2005

UMTS WCDMA, H. Holma, H. Toksala, Wiley, 2005

White paper Wimax, www.wimax-forum.org

Cours en ligne du Cnam, www.cnam.fr/elau

D. Tse, Visnanath, "Fundamentals of wireless communications", Cambridge, 2005

Mis à jour le 07-05-2025



Code : USEA13

Unité spécifique de type cours
2 crédits

Responsabilité nationale :

EPN03 - Electroniques,
électrotechnique, automatique et
mesure (EEAM) / Pascal
CHEVALIER

Contact national :

EPN - Secrétariat EASY
292 Rue Saint Martin
11 B2 36
75003 Paris
01 40 27 24 81
Virginie Dos Santos Rance
virginie.dos-santos-rance@lecnam.net