

Electronique Radiofréquence



Présentation

Code interne : ES7EA231

Description

Permettre d'acquérir les notions fondamentales pour les principaux circuits radiofréquences (RF).

L'enseignement se fait majoritairement sous la forme de cours intégrés, complété par des travaux pratiques sur la caractérisation des circuits RF.

Le plan de cet enseignement est le suivant:

Séance 1 - Cours : Systèmes RF

Séance 2 - Cours : RF Metrics

Séance 3 - Cours : Fonctions RF

Séance 4-5 - Cours : Synthèse de fréquence

Séance 6-7 - Cours : Antennes

Séance 8 - Initiation au NanoVNA

Séance 9 - Cours : Dimensionnement Radio

Séance 10-11 : TP sur l'instrumentation RF (analyseur de réseaux, analyseur de spectre)

Séance 12 : Examen

Pré-requis obligatoires

Cours de 1^{ère} année en Electronique Analogique

Syllabus

Le plan de cet enseignement est le suivant:

Séance 1 - Cours : Systèmes RF

Séance 2 - Cours : RF Metrics

Séance 3 - Cours : Fonctions RF

Séance 4-5 - Cours : Synthèse de fréquence



Séance 6-7 - Cours : Antennes
Séance 8 - Cours : HF Circuit Design
Séance 9 - Cours : Dimensionnement Radio
Séance 10-11 : TP sur l'instrumentation RF (analyseur de réseaux, analyseur de spectre)
Séance 12 : Examen

Informations complémentaires

Les thématiques abordées dans ce module portent sur l'étude des architectures RF et des principales fonctions radiofréquences

Bibliographie

Les supports de cours seront fournis en anglais.
Plusieurs parties du cours seront réalisés en anglais

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Epreuve Terminale	Ecrit	120		1		sans document sans calculatrice

Infos pratiques

Contacts

Nathalie Deltimple
✉ Nathalie.Deltimple@bordeaux-inp.fr