

Présentation

Code interne : EEL9-SYC02

Description

Projet de conception et de réalisation d'une station de base pour nanosatellite

Projet NANOSATELLITE pour une station de base par groupes de 4-5 étudiants. Les enseignants qui encadrent le projet définissent les spécifications pour la récupération de données d'un satellite météo américain. Les étudiants se répartissent sur les sous-projets suivants:

- Antennes radiofréquences (138 MHz et 1.7 GHz)
- Réception RF
- Radiologicielle qui nécessite de la programmation pour la récupération des données numériques et ensuite transfert des informations vers un PC.

Utilisation des composants du commerce pour les réalisations.

Ce projet donne lieu à un rapport écrit et à une soutenance orale.

Il s'inscrit dans le cadre d'un projet européen NANOSTAR et à ce titre contribue à un challenge entre les partenaires académiques du projet.

Heures d'enseignement

TDM	Travaux Dirigés sur Machine	41h
TI	Travaux Individuels	14h

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
Projet	Rapport			1		
Projet	Soutenance			1		

Infos pratiques

Contacts

Guillaume Ferré

✉ Guillaume.Ferre@bordeaux-inp.fr

Anthony Ghiotto

✉ Anthony.Ghiotto@bordeaux-inp.fr