

Licence mention Sciences pour l'ingénieur

Parcours Electronique et télécommunications

Objectifs

L'objectif du parcours Électronique et Télécommunications est de dispenser une formation scientifique et technique générale dans les domaines de l'électronique et des télécommunications associée à l'acquisition de compétences transversales (maîtrise d'une langue étrangère, des outils de communication et informatiques). Ce parcours a pour vocation principale la poursuite d'étude en Master «Électronique Radiofréquence et Télécommunications» ou « Signal et Télécommunications (ST) ».

Compétences acquises

Les enseignements du parcours Électronique et Télécommunications visent à :

- Comprendre et concevoir les principaux circuits électroniques analogiques et numériques.
- Maîtriser les principes de codage et de traitement de l'information et de fonctionnement des systèmes de télécommunication.
- Maîtriser les outils de base pour la théorie du signal utilisés dans les télécommunications.
- Utiliser les techniques de synthèse et d'analyse dans les domaines de l'électronique, l'électrotechnique et l'automatique.
- Comprendre et manipuler les concepts de l'automatique, de l'électrotechnique de puissance et des systèmes asservis.
- Calculer et dimensionner des systèmes analogiques complets.
- Développer des compétences linguistiques : compréhension et production à l'écrit et à l'oral et capacité à échanger dans une langue étrangère vivante (anglais).
- Développer des compétences transversales telles que l'aptitude à l'analyse et à la synthèse, à l'expression écrite et orale, au travail individuel et collectif, à la conduite de projets, à l'utilisation des ressources documentaires et des outils numériques..

Poursuite d'études

A l'issue de la L2 : intégration possible en Licence Professionnelle pour les études courtes (1 an) ou intégration en écoles d'ingénieurs par concours et/ou sur dossier.

A l'issue de la L3 : accès en master ou en école d'ingénieur dans le domaine de l'électronique et des Télécoms.

Poursuite principale en :

- Master «Électronique Radiofréquence et Télécommunications»
- Master « Signal et Télécommunications »

Insertion professionnelle

Dans la majorité des cas, les étudiants poursuivent en Master. Cependant le diplômé pourra exercer les emplois suivants :

- Technicien supérieur dans les secteurs d'activités des télécommunications et de l'électronique.
- Technicien électronicien.

Infos pratiques

Faculté des Sciences et Techniques à Brest

Contacts

Responsable formation : Alexis Chevalier

Secrétariat pédagogique

Secrétariat du Département Electronique

02 98 01 79 92

secretariat-electronique@univ-brest.fr

Programme

Licence 2ème année

Semestre 3

Mathématiques	60h
Programmation C sur microcontrôleur	60h
Electronique analogique	60h
Electrostatique, magnétostatique et introduction à l'électromagnétisme	60h
UE transversale	54h
- Anglais	18h
- Communication	12h
- UE libre	24h

Semestre 4

Outils Mathématiques pour l'Ingénieur 2	60h
Projet électronique de communication et mécatronique	60h
Intiation aux réseaux	60h
FPGA et VHDL	60h
UE transversale	54h
- Anglais	18h
- Communication	12h
- Expérience Professionnelle	

Option L / LPro

- Passerelle vers la licence professionnelle

Licence 3ème année

Semestre 5

Programmation orientée objet	60h
Propagation libre des ondes électromagnétiques	60h
Signaux Circuits	60h
Amplification et notions sur les émetteurs/récepteurs	60h
UE transversale	30h
- Anglais	18h
- Communication	12h
Ouverture Master ET - STR	24h

Semestre 6

Théorie des lignes de transmission et optique	60h
Outils pour le traitement statistique du signal et applications	60h
Propriétés de la matière	24h
dispositifs passifs et systèmes analogiques	60h
Systèmes Asservis et Puissance	60h
UE transversale	30h
- Anglais	18h
- Communication	12h

Dernière mise à jour le 26 mars 2019