



Présentation

Code interne : PC0TPPLU

Description

- Mener un projet pluridisciplinaire faisant appel à diverses compétences en chimie et physique pendant 10 ou 11 demi-journées.
- Faire le lien entre les différentes matières en réalisant un projet alliant chimie organique, chimie inorganique, physique, électrochimie, spectroscopie.

Ce module, proposé aux élèves étrangers, aura lieu en anglais.

Heures d'enseignement

TP	Travaux Pratiques	48h
----	-------------------	-----

Pré-requis obligatoires

Cours de chimie organique, chimie inorganique, semi-conducteurs, électrochimie de 1ère et 2ème année.

Syllabus

Les sujets proposés pour le module d'ouverture sont les suivants :

- Cellule photovoltaïque organique
- Matériaux pour LASER et sondes fluorescentes
- Matériaux pour l'électrochromisme et le stockage de l'énergie
- Diode électroluminescente organique
- Matériaux ferroélectriques
- Biocapteurs de glucose
- Transistors à effet de champ organiques

Responsable

Yohann Nicolas

Tous ces sujets ne pourront pas être traités et le nombre de projets proposés dépendra du nombre d'élèves inscrits à ce module.
Les élèves qui auront choisi ce modules seront consultés de façon à sélectionner en priorité les projets qu'ils souhaitent développer.
Modalité d'évaluation : rapport de projet et soutenance (40 min)

Informations complémentaires

Science et techniques de l'ingénieur

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
Contrôle Continu	Evaluation de compétences					

Seconde chance / Session de rattrapage - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
Contrôle Continu	Evaluation de compétences					

Infos pratiques

Contacts

Yohann Nicolas

✉ Yohann.Nicolas@bordeaux-inp.fr