

Ingenierio

ESPCI 3^{ème} année Option Physique

Langue du programme: Frances

Programa:

- Trois cours obligatoires : Physique du solide, physique de la mesure, apprentissage statistique.

- Deux cours de spécialité à choisir parmi :

Biophysique

Ondes en milieux complexes

Introduction à la CFD

- Cours d'option à choisir (pour un total compris entre 3 et 4,5 ECTS) parmi :

Microfluidique (3 ECTS)

Introduction au Génie Nucléaire, (3 ECST)

Trajectoires Avancées (1.5 ECTS)

Physique des composants microélectronique (1.5 ECTS)

Environnement et Développement Durables, (1.5 ECTS)

Etats Colloïdaux et Bio-colloïdes, (1.5 ECTS)

Biotransformation et Génie des procédés (1.5 ECTS)

ou

Génie Chimique (option 2 mutualisée avec l'ENSCP) (2 ECTS)

- un « enseignement d'ouverture » au choix parmi les modules suivants qui sont ouverts à toutes les dominantes : (5 ECTS)

Chimie Fine et Biologie

Systèmes Énergétiques

Informatique

Matériaux sur mesures (option mutualisée avec l'ENSCP)

Méthodes et Instrumentation pour imagerie médicale

Relativité et Electromagnétisme

Composition del programa :

- Física de sólidos
- Physique de la mesure
- Ondas en medios complejos
- Microfluidica
- Estados coloidales y biomoléculas
- Cours exterieur: ENSCP_OPT_GC2 (Enlace a ParisTech)
- Matériaux avancés
- Imagerie médicale : de la mesure à l'image