

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

PS3 Física de sólidos

Responsable : Dimitri Roditchev

Período : option physique

Horas : 18

Créditos ECTS : 2

Modificación : miércoles 05 julio 2017

PM Physique de la mesure

Responsable : Vincent Croquette, Isabelle Rivals

Período : option physique

Horas : 24

Créditos ECTS : 3,5

Modificación : miércoles 08 marzo 2017

OMC Ondas en medios complejos

Responsable : Emmanuel Bossy

Período : option physique

Horas : 12

Créditos ECTS : 1,5

Modificación : martes 05 septiembre 2017

MIF Microfluidica

Responsable : Patrick Tabeling

Período : tronc commun

Horas : 18

Créditos ECTS : 2

Modificación : miércoles 31 mayo 2017

COB Estados coloidales y biomoléculas

Responsable : Jérôme Bibette

Período : option physico-chimie

Horas : 11

Créditos ECTS : 1,5

Modificación : lunes 10 julio 2017

MA Matériaux avancés

Período : option physico-chimie

Horas : 30

Créditos ECTS : 4

Modificación : jueves 23 febrero 2017

IM Imagerie médicale : de la mesure à l'image

Responsable : Emmanuel Bossy

Perfondo : option physique

Horas : 18

Créditos ECTS : 3

Modificación : martes 30 mayo 2017