Informations nécessaires pour la création d'une UE dans Girofle

La formation

Type de formation : Diplôme Universitaire
Intitulé de la formation : Matériaux et composants pour l'ingénieur
Organisation de la formation : deux semestres calés sur l'année universitaire

Le programme de formation – descriptif UE

Une fiche par UE

<table>
<tr><td colspan="2">ANMA4</td><td>Semi-conducteurs et matériaux pour les technologies avancées</td></tr>
<tr><td>UE</td><td></td><td rowspan="6">Objectifs

L'électronique et les technologies avancées utilisent des propriétés originales des semi-conducteurs et de certains matériaux qui permettent des fonctions très sophistiquées, à l'utilisation croissante.</td></tr>
<tr><td>Catégorie</td><td>CS</td></tr>
<tr><td>Semestre(s)</td><td>P</td></tr>
<tr><td>Crédits</td><td>6</td></tr>
<tr><td>CM</td><td>30h</td></tr>
<tr><td>TD</td><td>26h</td></tr>
<tr><td>TP</td><td>4 h</td><td rowspan="5">Programme : acquis de l'apprentissage
- comprendre et décrire le fonctionnement et les propriétés des semi-conducteurs et des autres matériaux utilisés dans les technologies électroniques et avancées (magnétisme, supraconductivité, photovoltaïsme)
- comprendre les phénomènes et les principes de fonctionnement des composants à semi-conducteurs et les problématiques liées aux matériaux les constituant
- échanger, extraire et traiter des informations techniques relatives à la mise en œuvre de ces matériaux et des procédés associés, avec des spécialistes ou à partir de documents techniques</td></tr>
<tr><td>Dont Projet</td><td>0 h</td></tr>
<tr><td>THE</td><td>90h</td></tr>
<tr><td>UE en ligne</td><td>non</td></tr>
<tr><td>UE en anglais</td><td>non</td></tr>
<tr><td colspan="2">Responsable UE</td><td>Jérôme Martin</td></tr>
<tr><td colspan="2">Modalités de contrôle des connaissances</td><td>Examens écrits : médian et final - Projet / compte -rendu des visites en salle blanche</td></tr>
<tr><td colspan="2">Commentaire éventuel</td><td></td></tr>
</table>