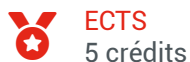


Physique appliquée



Présentation

Objectifs

Au terme de cette UE, les étudiants seront capables de savoir en :

Automatique 2:

L'objectif de l'enseignement est de faire acquérir aux élèves des compétences additionnelles au cours du S2 en automatique continu linéaire. Au terme de cet enseignement, les élèves seront capables de :

1. Déterminer des réponses fréquentielles
2. Analyser la stabilité d'un système continue linéaire, relier la stabilité aux caractéristiques fréquentielles
3. Prévoir les performances en termes de précision et de rapidité d'un système continue linéaire, relier la précision et la rapidité aux caractéristiques fréquentielles

Calcul formel :

organiser les différentes étapes d'un calcul complexe, effectuer un calcul automatisable à la main ou à l'aide d'un instrument (calculatrice, logiciel, etc.), contrôler les résultats.

Thermodynamique chimique :

1. maîtriser la thermodynamique classique des machines thermiques cycliques
 2. connaître et maîtriser les changements
 3. maîtriser et calculer les fonctions d'états U, H, S et G
 4. connaître les grandeurs thermodynamiques de réaction
 5. les enthalpies standards de formation d'un composé
- le diagramme de Hess ainsi que la combinaison des enthalpies molaires standard de formation

Liste des enseignements

| | Nature | CM | TD | TP | Crédits |
|--------------------------|--------|----|----|----|---------|
| Automatique niveau 2 | UE | | | | |
| Calcul formel | UE | | | | |
| Thermodynamique chimique | UE | | | | |