Université Polytechnique HAUTS-DE-FRANCE

Physique appliquée

ECTS
5 crédits

Composante
INSA Hauts-de-France

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. maitriser 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

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 29 septembre 2023

Université Polytechnique HAUTS-DE-FRANCE

Liste des enseignements

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

Informations non contractuelles.
Dernière mise à jour le 29 septembre 2023