

Contenus

| Nom du Cours | | Semestre du Cours | Cours Théoriques | Travaux Dirigés (TD) | Travaux Pratiques (TP) | Crédit du Cours | ECTS |
|--------------|------------|-------------------|------------------|----------------------|------------------------|-----------------|------|
| ING116-A | Physique I | 1 | 3 | 0 | 2 | 4 | 5 |

| | |
|---------------------------------|--|
| Cours Pré-Requis | |
| Conditions d'Admission au Cours | |

| | |
|-------------------|--|
| Langue du Cours | Français |
| Type de Cours | Obligatoire |
| Niveau du Cours | Licence |
| Objectif du Cours | Reprendre les connaissances acquises au lycée en mécanique , électrostatique Développer les connaissances en introduisant l'outil mathématiques (approche vectorielle , équations différentielles) Introduire l'aspect expérimental notamment en mécanique |
| Contenus | Mécanique du point matériel (6-7 semaines) - cinématique - dynamique en référentiel galiléen -Travail , énergie mécanique, conservation ou non de l'énergie -mécanique Electrostatique: (4-5 semaines) - loi de Coulomb - Champ et potentiel électrostatiques - Théorème de Gauss Magnétostatique: (2 semaines) - Loi de Biot-Savart - Théorème d'Ampère |
| Ressources | - documents de cours , TD sur modèle/teams |

Intitulés des Sujets Théoriques

| Semaine | Intitulés des Sujets |
|---------|----------------------|
|---------|----------------------|