ME-314

Projet d'ingénierie simultanée

Profs divers *

Cursus	Sem.	Type
Génie mécanique	BA6	Obl.

Langue d'enseignement	français / anglais
Crédits	5
Retrait	Non autorisé
Session	Eté
Semestre	Printemps
Examen	Pendant le semestre
Charge	150h
Semaines	14
Heures	**5 hebdo**
Projet	5 hebdo
Nombre de places	

Il n'est pas autorisé de se retirer de cette matière après le délai d'inscription.

Résumé

L'étudiant apprend à appliquer les compétences acquises en travaillant dans une équipe responsable d'une portion d'un projet plus vaste.

Contenu

Les étudiants sont organisés en petites équipes, chacune d'entre elles s'occupent d'un sous-projet qui fait partie d'un grand projet auquel participent plusieurs groupes d'étudiants. Ils sont confrontés pour la première fois à la réalisation d'un projet d'ingénierie intégrant plusieurs aspects du génie mécanique. Ce projet leur permet de mettre en pratique, sur des problèmes concrets, les compétences de domaine et transversales acquises durant les quatre premiers semestres d'études. Quelques heures du projet seront consacrées à une formation en gestion de projet, en particulier: recherche et gestion de l'information, planification et suivi de projet, organisation d'un groupe et communication, rédaction de rapport technique, préparation de présentation orale.

Mots-clés

Collaboration, Communication.

Acquis de formation

A la fin de ce cours l'étudiant.e doit être capable de:

- Acquis spécifiques aux domaines du projet.

Compétences transversales

- Evaluer sa propre performance dans le groupe, recevoir du feedback et y répondre de manière appropriée.
- Identifier les différents rôles qui caractérisent les équipes performantes et tenir différents rôles dont un rôle de coordinateur.
- Résoudre des conflits de façon productive pour la tâche et les personnes concernées.
- Utiliser les outils informatiques courants ainsi que ceux spécifiques à leur discipline.
- Accéder aux sources d'informations appropriées et les évaluer.
- Ecrire un rapport scientifique ou technique.
- Recueillir des données.
- Faire une présentation orale.

Méthode d'enseignement

Enseignement par projet

Méthode d'évaluation

Présentation finale et rapport écrit