

ME-401

Projet Génie mécanique I

Profs divers *

| Cursus | Sem. | Type |
|-----------------|-----------------------|------|
| Génie mécanique | MA1, MA2, MA3, MA4 | Obl. |

| | |
|-----------------------|---------------------|
| Langue d'enseignement | français / anglais |
| Crédits | 10 |
| Retrait | Non autorisé |
| Session | Hiver, Eté |
| Semestre | Automne |
| Examen | Pendant le semestre |
| Charge | 300h |
| Semaines | 14 |
| Heures | 2 hebdo |
| Projet | 2 hebdo |

Nombre de places

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

Résumé

L'étudiant applique les compétences acquises dans un projet académique ou industriel.

Contenu

Au cours de ce projet, l'étudiant exploitera les compétences acquises pour traiter un problème pratique. Les thèmes de ces projets sont choisis parmi les activités de recherche et de développement de l'un des laboratoires partenaires de la Section de Génie mécanique. Les listes des projets peuvent être consultées sur le site de chacun des laboratoires de la Section de Génie mécanique. Dans le cadre de ce projet il est aussi possible de participer à des projets interdisciplinaires avec des étudiants d'autres sections.

Mots-clés

Application, Communication.

Acquis de formation

- Appliquer les compétences scientifiques, techniques et organisationnelles dans le cadre d'un projet de recherche.

Compétences transversales

- Accéder aux sources d'informations appropriées et les évaluer.
- Ecrire un rapport scientifique ou technique.
- Ecrire une revue de la littérature qui établit l'état de l'art.
- Recueillir des données.
- Comparer l'état des réalisations avec le plan et l'adapter en conséquence.
- Utiliser une méthodologie de travail appropriée, organiser un/son travail.
- Communiquer efficacement et être compris y compris par des personnes de langues et cultures différentes.
- Evaluer sa propre performance dans le groupe, recevoir du feedback et y répondre de manière appropriée.

Méthode d'enseignement

Travail personnel guidé, en laboratoire et salle de projets

Méthode d'évaluation

Rapport écrit, rendu au plus tard le vendredi de la première semaine après la fin des enseignements (pour les projets de printemps) et au plus tard le vendredi de la seconde semaine après la fin des enseignements (pour les projets d'automne).