

MICRO-498

Projet microtechnique I

Profs divers *

Cursus	Sem.	Type
Microtechnique	MA1, MA2, MA3, MA4	Obl.

Langue d'enseignement	français
Crédits	10
Retrait	Non autorisé
Session	Hiver, Eté
Semestre	Automne
Examen	Pendant le semestre
Charge	300h
Semaines	14
Heures	10 hebdo
Projet	10 hebdo
Nombre de places	

Résumé

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

Contenu

Les étudiants sont confrontés à la réalisation d'un projet d'ingénierie intégrant plusieurs aspects de la microtechnique. Ce projet leur permet de mettre en pratique, sur des problèmes concrets, les compétences de domaines et les compétences transversales acquises durant leurs études. Les projets sont indiqués sur la page web ad hoc de la SMT.

Acquis de formation

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

- Elaborer un projet de recherche individuel
- Appliquer les compétences à un sujet spécifique
- Concevoir un projet de recherche
- Evaluer les résultats d'une façon critique
- Composer un rapport scientifique écrit d'un projet
- Exposer oralement un projet pour une audience scientifique
- Développer une expertise dans un domaine spécifique de recherche
- Représenter des données de manière cohérente et efficace

Méthode d'évaluation

Contrôle continu (rapport), suivi d'une présentation orale.

Pour les cours du semestre d'automne, le rapport écrit doit être rendu au plus tard le vendredi de la deuxième semaine après la fin des enseignements

Pour les cours du semestre de printemps, le rapport écrit doit être rendu au plus tard le vendredi de la première semaine après la fin des enseignements

Une présentation orale intermédiaire est fortement recommandée. Une présentation finale après le rendu du rapport est impérative.

Le Professeur responsable devra impérativement préciser le nombre, la nature et la pondération des épreuves, au début du projet.

Ressources**Sites web**

- <https://sti.epfl.ch/fr/recherche/instituts/iem/lignes-directrices-du-projet-semester/>