MICRO-599

Projet de master en microtechnique

Profs divers *

Cursus	Sem.	Type
Microtechnique	PME, PMH	Obl.

Langue d'enseignement	français / anglais
Crédits	30
Session	Hiver, Eté
Semestre	Automne
Examen	Oral
Charge	900h
Semaines	
Projet	900 hebdo
Nombre de places	

Résumé

L'é#tudiant applique les compé#tences acquises dans un projet de recherche acadé#mique ou industriel.

Contenu

Les étudiant.e.s sont confronté.e.s 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 les sites web des laboratoires de l'IEM ou d'autres laboratoires agréés par la SMT.

Acquis de formation

A la fin de ce cours l'étudiant.e 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

Compétences transversales

- Communiquer efficacement et être compris y compris par des personnes de languages et cultures différentes.
- Ecrire une revue de la littérature qui établit l'état de l'art.
- Résumer un article ou un rapport technique.
- Comparer l'état des réalisations avec le plan et l'adapter en conséquence.
- Recueillir des données.
- Accéder aux sources d'informations appropriées et les évaluer.

Méthode d'évaluation

Contrôle continu (rapport)

Ressources

Sites web

- https://sti.epfl.ch/fr/recherche/instituts/iem/lignes-directrices-projets-de-master/