EE-599(a)

Projet de master en génie électrique et électronique

Profs divers *

Cursus	Sem.	Type
MNIS	PME	Obl.

Langue d'enseignement	français / anglais
Crédits	30
Session	Eté
Semestre	Printemps
Examen	Oral
Charge	900h
Semaines	
Projet	420 hebdo
Nombre de places	

Résumé

L'étudiant effectue un Projet de Master académique ou industriel. Il/elle utilisera ses compétences et ses connaissances exigées pour accomplir un travail de Master indépendant en Génie électrique et électronique.

Contenu

Le Projet de Master donne l'occasion à l'étudiant de mener à bien un travail théorique et pratique de portée académique ou industriel inscrit dans un large domaine de connaissances de l'ingénieur en Génie électrique et électronique acquises durant ses années d'études. Chaque projet est effectué sous la supervision d'un professeur de la section de Génie électrique et électronique.

Acquis de formation

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

- Formuler et traiter des sujets complexes de manière critique, indépendante et créative en appliquant une vue holistique
- Planifier et utiliser les méthodes adéquates pour conduire des tâches dans un cadre donné
- Appliquer les compétences à un sujet spécifique
- Représenter des données de manière cohérente et efficace
- Développer une expertise dans un domaine spécifique de recherche
- Evaluer les résultats de façon critique
- Composer un rapport scientifique écrit d'un projet
- Exposer oralement un projet pour une audience scientifique
- Elaborer un projet de recherche individuel

Compétences transversales

- Fixer des objectifs et concevoir un plan d'action pour les atteindre.
- Utiliser une méthodologie de travail appropriée, organiser un/son travail.
- Communiquer efficacement et être compris y compris par des personnes de languages et cultures différentes.
- Comparer l'état des réalisations avec le plan et l'adapter en conséquence.
- Donner du feedback (une critique) de manière appropriée.
- Recevoir du feedback (une critique) et y répondre de manière appropriée.
- Recueillir des données.
- Accéder aux sources d'informations appropriées et les évaluer.

Méthode d'enseignement

L'étudiant devra rédiger un rapport de son Projet de Master qui sera évalué par un jury lors de la défense orale de son travail.