ENG255 - Initiation à la recherche

Mis à jour le 10-02-2026

Code : ENG255

Unité d'enseignement de type cours

3 crédits

Volume horaire de référence (+/- 10%) : **30 heures**

Responsabilité nationale :
EPN03 - Electroniques, électrotechnique, automatique et mesure (EEAM) / Christian PAUTOT

Contact national :

EPN03 - Easy

292 rue Saint-Martin
11-B-2
75141 Paris Cedex 03
01 40 27 24 81
Virginie Dos Santos Rance
virginie.dos-santos-rance@lecnam.net

Présentation

Prérequis

- Cette UE est accessible exclusivement aux élèves inscrits à l'Ecole d'Ingénieurs du Cnam. Son obtention est un préalable à la préparation du mémoire d'ingénieur.
- Avoir suivi et validé ou être inscrit à ENG240 (Information et Communication Scientifique)
- Elle est obligatoire et ne peut être obtenue par VES ou VAE que dans le cas d'une validation totale du diplôme d'ingénieur de la spécialité concernée.

Objectifs pédagogiques

Apporter aux futurs ingénieurs la capacité :

- de synthétiser l'information technique et scientifique sous forme écrite et orale ;
- de présenter et défendre son travail devant un public professionnel averti.

Compétences

- Capacité à chercher de l'information sur un sujet scientifique, à l'évaluer et à l'assimiler
- Capacité à identifier et comprendre les aspects techniques et scientifiques essentiels relatifs au sujet.
- Capacité à expliquer les points clés du sujet
- Capacité à effectuer une synthèse sur le sujet donné et à expliquer de façon rigoureuse et didactique les points clés du sujet traité.
- Maîtriser la communication écrite et orale en situation professionnelle sur des thématiques scientifiques et techniques devant un public professionnel averti.

Programme

Contenu

Cette UE comprend 2 thématiques qui concernent :

- Les aspects liés à la communication scientifique et orale, la recherche d'information dont les fondements sont acquis lors de l'UE Information et Communication scientifique ENG240.
- L'application des compétences en communication scientifique sur un sujet donné, avec un suivi permettant de d'accompagner l'auditeur sur la bonne mise en œuvre des principes de la communication scientifique dans le cadre des attendus de cette UE.

Modalités de validation

- Projet(s)
- Examen final

Description des modalités de validation

L'UE ENG255 consiste essentiellement en la préparation d'un rapport et d'une présentation orale sur un sujet communiqué 6 semaines avant la soutenance. Cette dernière se déroule en présence d'un jury et consiste en un exposé de 20 minutes suivi d'une séance de questions et réponses.

Nul ne peut se présenter à l'évaluation de cette UE plus de trois fois.

Les points rentrant en compte dans l'évaluation sont à la fois la qualité de la rédaction du document et de la présentation orale, aussi bien sur le fond que sur la forme et la pertinence des réponses aux questions. Une note unique rend compte de l'évaluation.