

USIS21 - Exercer le métier d'ingénieur

Présentation

Objectifs pédagogiques

1. Ouvrir l'horizon de l'élève-ingénieur en vue de l'exercice futur de ses responsabilités: l'UE permet de découvrir des problématiques différentes du domaine de compétences scientifiques et techniques de l'élève, de réfléchir à la position de l'ingénieur dans l'entreprise et la société, d'entrevoir des thématiques auxquelles il est probable que l'ingénieur sera, un jour ou l'autre, confronté.
2. Aborder les méthodologies de gestion de projet, de façon systémique ou au travers d'illustrations relatives à des projets identifiés (exemples particulièrement éclairants, études de cas)

Compétences

Ouverture à d'autres champs de compétences que sa spécialité scientifique et technique, ainsi qu'à des thèmes généraux de comportement, de société, d'entreprise: qualité, éthique, sécurité, expatriation, grands projets, innovation, etc.

Capacités et méthodes relatives à la gestion de projet ou de grand projet.

Capacité d'écoute, de jugement et de synthèse. Capacité de confrontation d'une thématique à son expérience ou son environnement professionnel.

Capacité rédactionnelle de résumé, de synthèse et de développement argumenté écrits, en vue de l'examen

Compétences

Ouverture à d'autres champs de compétences que sa spécialité scientifique et technique, ainsi qu'à des thèmes généraux de comportement, de société, d'entreprise: qualité, éthique, sécurité, expatriation, grands projets, innovation, etc.

Capacités et méthodes relatives à la gestion de projet ou de grand projet.

Capacité d'écoute, de jugement et de synthèse. Capacité de confrontation d'une thématique à son expérience ou son environnement professionnel.

Capacité rédactionnelle de résumé, de synthèse et de développement argumenté écrits, en vue de l'examen

Programme

Contenu

L'UE repose sur un cycle de conférences, tables-rondes, exposés de grands témoins ou études et illustrations de cas.

Un professeur, un professionnel, un ingénieur... spécialiste dans sa discipline ou ayant lui-même l'expérience de la thématique traitée fait le point sur l'évolution et les tendances d'un secteur ou sur l'état actuel des compétences dans un domaine, ou encore met en perspective son expérience pratique approfondie avec un thème générique. Il peut présenter des résultats et des perspectives de recherche sur un sujet d'actualité ou exposer des réflexions d'ordre non scientifique, en rapport avec le métier d'ingénieur dans le monde moderne. Le ou les exposés sont suivis d'un débat.

Valide le 17-08-2022



Code : USIS21

Unité spécifique de type cours
2 crédits

Responsabilité nationale :
EPN03 - Electroniques,
électrotechnique, automatique et
mesure (EEAM) / 1

Contact national :

Instrumentation-Mesure
2D7P30, 61 Rue du Landy
93210 La Plaine - Saint-Denis
01 40 27 21 71
Secrétariat Instrumentation-
Mesure
secr.instrumessure@cnam.fr