Projet multidisciplinaire II et gestion de projet

Titulaires
Jérémie ROLAND (Coordonnateur) et Patrick SIMON

Mnémonique du cours
TRAN-H201

Crédits ECTS
5 crédits

Langue(s) d'enseignement
Français

Période du cours
Année académique

Campus
Solbosch

Contenu du cours

Variable chaque année en fonction de la nature du projet.

Objectifs (et/ou acquis d'apprentissages spécifiques)

- Mener à terme un projet concret lié à la pratique de l'ingénieur en respectant un cahier des charges déterminé.
- Maîtriser un sujet en adoptant une démarche scientifique :
  - Recherche documentaire
  - Formulation du problème
  - Hypothèse et méthodologie
  - Analyse du problème et justification
  - Développement de l'esprit critique
- Développer une organisation du travail en équipe performante :
  - Répartition équitable des tâches
  - Implication de tous dans l'animation comme dans la participation proactive
  - Respect de ses engagements
  - Exploitation des compétences de chacun
  - Gestion des désaccords et des conflits
- Maîtriser la présentation orale :
  - Développer l'autonomie et la créativité dans le travail
  - Avoir un support adéquat
  - Respecter un timing
  - Savoir structurer la présentation

Pré-requis et co-requis

Cours pré-requis

TRAN-H101 | Projet multidisciplinaire I | 5 crédits

Cours ayant celui-ci comme co-requis

ELEC-H309 | Projet intégré | 5 crédits

Méthodes d'enseignement et activités d'apprentissages

Apprentissage par projet.

Travail en équipes de 6 ou 7 étudiants

Contribution au profil d'enseignement

Par son caractère intégrateur, le projet contribue à l'ensemble du profil d'enseignement du bachelier.

Références, bibliographie et lectures recommandées

Voir le guide de l'année et le cahier des charges de la filières

Autres renseignements

Lieu(x) d'enseignement

Solbosch

Contact(s)

- Patrick Simon (co-titulaire, gestion de projet): patrick.simon@ulb.be
- Jérémie Roland (co-titulaire, présidence du jury): jeremie.roland@ulb.be
- Alexis Prickartz (BAPP): alexis.prickartz@ulb.be

Méthode(s) d'évaluation

Projet, Travail de groupe, Rapport écrit et Présentation orale

Méthode(s) d'évaluation (complément)

Les 5 éléments d'évaluation suivants sont notés sur 20 :

- Prototype
- Rapport écrit
- Présentation orale
- Fonctionnement du groupe

> Gestion de projet

Sauf demande de dissociation de note respectant la procédure explicitée dans le guide du projet, ces notes sont attribuées globalement pour l'équipe.

Construction de la note (en ce compris, la pondération des notes partielles)

La note globale pour l'unité d'enseignement est la moyenne arithmétique des notes pour les 5 éléments d'évaluation (chacun comptant donc pour 1/5).

L'étudiant réussit lorsqu'il atteint 10/20 pour la note globale.

Une seule session est organisée par année académique. En cas de note globale inférieure à 10/20, l'étudiant ne peut pas reporter la note obtenue pour l'un des éléments d'évaluation à une session ultérieure.

Langue(s) d'évaluation principale(s)

Français

Programmes

Programmes proposant ce cours à l'école polytechnique de Bruxelles

BA-IRCI | Bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation ingénieur civil | option Bruxelles/bloc 2