Gestion de projet et projet de recherche

Titulaires
Dimitri GILIS (Coordonnateur), Nathalie GYPENS, Christian HERMANS et Patrick SIMON

Mnémonique du cours
BING-F406

Crédits ECTS
5 crédits

Langue(s) d'enseignement
Français

Période du cours
Année académique

Campus
Solbosch et Plaine

Contenu du cours

Partie 1 Gestion de projet :
- Kickoff
- Planning
- Issues, risks and status reports
- Lessons learned

Partie 2 Projet de Recherche :
- Introduction à la démarche de recherche bibliographique
- Le thème du projet choisi par le groupe détermine la discipline explorée. Les thèmes proposés sont en relation avec la formation de bioingénieur.

Objectifs (et/ou acquis d'apprentissages spécifiques)

Partie 1 Gestion de Projet :
- Synthétiser les éléments principaux du projet dans leur rapport
- Co-développer en équipe un plan de projet et utiliser cet outil pour gérer les échéances du projet et les activités des membres de l'équipe
- Gérer ensemble l'évolution du projet, en faisant évoluer le plan de projet, en résolvant les problèmes et en gérant pro activement les risques
- Déterminer les éléments d'apprentissage liés à la mise en œuvre d'un projet complet

Projet de Recherche :
- Mettre en œuvre une démarche scientifique afin d'analyser en profondeur une problématique liée à la bioingénierie
- S'intégrer au sein d'une équipe de manière optimale, utiliser des outils d'organisation du travail en groupe adaptés, prendre en compte les compétences de chacun, gérer les éventuels désaccords et conflits
- Gérer les échéances liées à un projet de recherche, élaborer un planning, évaluer le temps à consacrer aux différentes tâches
- Utiliser les outils bureautiques de manière adéquate afin de communiquer par écrit et oralement un sujet de recherche scientifique

Pré-requis et co-requis

Cours pré-requis

PHYS-H101 | Connaissances fondamentales et éléments de physique | 10 crédits

Cours co-requis

BING-F3004 | Anglais scientifique et épistémologie des sciences | 5 crédits

Cours ayant celui-ci comme co-requis

BING-F3004 | Anglais scientifique et épistémologie des sciences | 5 crédits

Méthodes d'enseignement et activités d'apprentissages

L'unité d'enseignement représente 5 ECTS : 2 ECTS pour Gestion de Projet et 3 ECTS pour Projet de Recherche.

Les 5 ECTS sont répartis de la manière suivante :

Partie 1 : Gestion de Projet

Cours magistral : donné en anglais

Partie 2 : Projet de Recherche

Cours magistral : 6h (Introduction au projet et Introduction à la méthodologie de la recherche bibliographique organisée à la Bibliothèque des Sciences et Techniques)

Projet : 30h (réunions de groupe sous la supervision du tuteur et travail en groupe)

Références, bibliographie et lectures recommandées

Voir UV

Support(s) de cours

Université virtuelle

Autres renseignements

Lieu(x) d'enseignement

Plaine et Solbosch

Contact(s)

Partie 1 Gestion de Projet

Patrick Simon, patrick.simon@ulb.be

Partie 2 Projet de Recherche

Christian Hermans (coordonnateur), christian.hermans@ulb.be, 02 650 54 16

Dimitri Gilis, dimitri.gilis@ulb.be, 02 650 36 15

Méthode(s) d'évaluation

Autre

Méthode(s) d'évaluation (complément)

Une note sur 20 est constituée de :

- L'appréciation des livrables en cours de projet
- L'appréciation de l'intégration des aspects gestion de projet lors de la présentation

orale du proje

Partie 2 : Projet de Recherche

Une note sur 20 est constituée de :

▪ L'appréciation du travail fourni et du fonctionnement du groupe pris en considération dans une grille remise par le tuteur

▪ L'évaluation du rapport écrit et de la présentation orale devant un jury composé selon la thématique traitée. La présentation est suivie d'une séance de questions/réponses

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

Chaque activité d'apprentissage est soumise à une évaluation séparée.

Partie 1 Gestion de Projet : note individuelle

Partie 2 Projet de Recherche : note de groupe, sauf exception

La note globale pour l'unité d'enseignement est une moyenne arithmétique pondérée : 2/5 note Gestion de Projet + 3/5 note Projet de Recherche

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'une ou l'autre activité d'apprentissage à une session ultérieure.

Langue(s) d'évaluation principale(s)

Anglais et Français

Programmes

Programmes proposant ce cours à la faculté des Sciences

BA-IRBI | Bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation bioingénieur | bloc 3

Programmes proposant ce cours à l'école polytechnique de Bruxelles

BA-IRBI | Bachelier en sciences de l'ingénieur, orientation bioingénieur | bloc 3