

10.0 crédits

60.0 h

1q

Enseignants:	Fisette Paul ; Devaux Jacques ; Nysten Bernard (coordinateur) ; Macq Benoît ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Louvain-la-Neuve
Thèmes abordés :	<p>L'objectif de ce cours est d'intégrer les savoirs accumulés dans</p> <ul style="list-style-type: none"> - les cours de technologies de baccalauréat - les cours dans le domaine du droit - les cours de fonction (marketing, finance,) de baccalauréat - le cours de " gestion de projet " de 1e année de maîtrise par la réalisation en groupe d'un projet à base technologique.
Acquis d'apprentissage	<p>A la fin de cet enseignement, l'étudiant sera capable de</p> <ul style="list-style-type: none"> - comprendre les environnements technologiques liés à un projet concernant un des domaines suivants : électronique et télécommunication ; énergétique et environnement ; matériaux et procédés ; mécanique et électromécanique - analyser un problème technologique et la situation existante (les éventuelles solutions utilisées) - concevoir des solutions originales au problème posé - confronter les résultats de la technologie aux impératifs économiques, sociaux et environnementaux. <p><i>La contribution de cette UE au développement et à la maîtrise des compétences et acquis du (des) programme(s) est accessible à la fin de cette fiche, dans la partie « Programmes/formations proposant cette unité d'enseignement (UE) ».</i></p>
Contenu :	<p>Chaque année un thème fédérateur spécifique est proposé, dans le cadre duquel quatre orientations technologiques sont sélectionnées (électronique et télécommunication ; énergétique et environnement ; matériaux et procédés ; mécanique et électromécanique). Parmi les thèmes choisis, on peut citer : la technologie automobile, l'aviation civile</p> <p>Les étudiants travaillent par groupes de 5 sur un sujet relevant d'une des disciplines précitées. Les étudiants seront répartis équitablement entre les projets. Certains groupes qui auraient choisi des disciplines différentes pourraient s'ils le souhaitent travailler de manière interactive ; les enseignants encourageront de telles interactions interdisciplinaires.</p> <p>Contenu</p> <p>Méthodes</p> <p>Activités en présentiel</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Séminaire interactif 1 Apprentissage par problème 1 Apprentissage par projet <p>Activités hors présentiel</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 Lectures préparatoires 1 Rédaction de travaux 1 Préparation de présentations

<p>Autres infos :</p>	<p>Pré-requis (idéalement en termes de compétences) : bases scientifiques solides dans le domaine technologique choisi</p> <p>Evaluation :</p> <p>L'évaluation des connaissances se fait en deux parties : une évaluation globale au niveau du groupe, basée sur un rapport de projet et sur un exposé oral, et une évaluation individuelle, basée sur un examen écrit, spécifique au domaine couvert par le projet. La réussite globale implique la réussite de l'examen individuel.</p> <p>Support :</p> <p>Références :</p> <p>Sites WEB - livres dans la bibliothèque des sciences et dans les unités concernées par le projet</p> <p>Encadrement :</p> <p>Les groupes seront régulièrement suivis et encadrés par des professeurs de la faculté des sciences appliquées et éventuellement par certains assistants.</p> <p>Autres :</p> <p>Eléments d'internationalisation</p> <p>1 contenu international (le cours aborde-t-il les problématiques internationales liées au contenu ?)</p> <p>1 études de cas internationales</p> <p>Compétences transversales</p> <p>1 présentation orale</p> <p>1 rédaction écrite</p> <p>1 travail de groupe</p> <p>1 autonomie individuelle</p> <p>1 résolution de problème</p> <p>1 prise de décision</p> <p>1 gestion du temps</p> <p>1 gestion de projet</p> <p>1 esprit critique</p> <p>1 assertivité</p> <p>Techniques</p> <p>1 outils informatiques</p> <p>1 outil Internet</p> <p>1 modélisation</p> <p>1 simulation</p> <p>1 méthodes quantitatives</p> <p>1 technologie et science</p>
<p>Cycle et année d'étude :</p>	<p>> Master [120] en ingénieur de gestion</p>
<p>Faculté ou entité en charge:</p>	<p>CLSM</p>