LTARC1143

2015-2016

Mathématique : géométrie

3.0 crédits	22.5 h + 22.5 h	1q

Enseignants:	Buysse Martin ;
Langue d'enseignement:	Français
Lieu du cours	Tournai
Thèmes abordés :	A/ Géométrie pure -- Théorèmes de Thalès et Pythagore -- Trigonométrie -- Applications : polygones, polyèdres, etc. B/ Géométrie analytique -- Vecteurs dans l'espace (définition, opérations, propriétés) -- Equations analytiques et paramétriques de plans et de droites -- Parallélisme, perpendicularité, sécance, distances dans l'espace A/ Géométrie pure -- Théorèmes de Thalès et Pythagore -- Trigonométrie -- Applications : polygones, polyèdres, etc. B/ Géométrie analytique -- Vecteurs dans l'espace (définition, opérations, propriétés) -- Equations analytiques et paramétriques de plans et de droites -- Parallélisme, perpendicularité, sécance, distances dans l'espace
Acquis d'apprentissage	A la fin de l'activité l'étudiant sera capable de : -- Calculer les fonctions trigonométriques d'angles remarquables (toute fraction de Pi) par l'exploitation des similitudes et des formules trigonométriques établies géométriquement -- Décomposer une figure géométrique complexe dans le plan et dans l'espace pour en déterminer la mesure grâce à l'exploitation des similitudes et/ou des fonctions trigonométriques remarquables -- Etablir la surface et le volume de figures géométriques simples à l'aide des opérations vectorielles élémentaires -- Déterminer les coordonnées de points et les équations de droites et de plans définis par leur position géométrique dans des figures inspirées d'édifices construits -- Identifier les propriétés essentielles des figures géométriques et les utiliser de manière rigoureuse dans la résolution de problèmes de nature géométrique *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) ».*
Faculté ou entité en charge:	LOCI

Programmes / formations proposant cette unité d'enseignement (UE)

Intitulé du programme	Sigle	Crédits	Prérequis	Acquis d'apprentissage
Bachelier en architecture/TRN	ARCT1BA	3	-	