

IDENTIFICATION

Section : GEI

Intitulé de l'UE : Metres

Code de référence : 323109U31D1

Nombre de périodes : 120

Nombre de crédits ECTS : 10

DESCRIPTION

Prérequis ou documents de référence pour une préparation préalable au cours :

En français,

- ◆ résumer les idées essentielles d'un texte d'intérêt général et les critiquer ;
- ◆ produire un message structuré qui exprime un avis, une prise de position devant un fait, un événement, ... (des documents d'information pouvant être mis à sa disposition).

En mathématique,

- ◆ traiter un problème en utilisant un tableau de nombres, un graphique ou une formule ;
- ◆ calculer des valeurs caractéristiques d'un ensemble de données statistiques ;
- ◆ interpréter et de critiquer la portée des informations graphiques et numériques.

Finalités particulières :

- ◆ d'identifier les composants d'une construction (bâtiment, ouvrage d'art, voie de

communication, ...);

- ◆ d'expliquer la technique de calcul, le choix de la procédure propre à un cas ;
- ◆ de vérifier la conformité d'un métré au dossier ;
- ◆ de détecter les défauts, anomalies ou incompatibilités dans un métré proposé.

Contenu du cours :

Rappels géométriques et trigonométriques

Apprentissage de la projection orthogonale directe et de la lecture de plans

Méthodes d'extraction des quantités

Bibliographie :

NBN B 06-001 : Code de mesurage

PERSONNEL(S) ENSEIGNANT(S)

Knapen Yves

METHODOLOGIE

Notes de cours

Explications théoriques suivies d'exercices pratiques sur base de plans Méthodes d'extraction des quantités

Estimation des coûts sur base de bibliothèques de prix

SUPPORTS

Cours théoriques de M. Mattelin, notes de cours et cas concrets (exemples réels).

Projection des cours théoriques et pratiques (exercices de métrés) en cours.

MODES D'ÉVALUATION ET ACQUIS D'APPRENTISSAGE

Evaluation finale :

Réalisation du métré d'un bâtiment simple sur base des exercices réalisés au cours de l'année
Utilisation correcte des mesures sur base des plans
Utilisation correcte des unités et conventions de mesurage
Estimation (éventuelle) du coût sur base de prix unitaires de référence

Acquis d'apprentissage :

Pour atteindre le seuil de réussite, l'étudiant sera capable :

à partir d'un dossier de construction et de la documentation appropriée,

- ◆ de rédiger le métré sur la base de mesures prises en respectant les codes de mesurage ;
- ◆ de vérifier la conformité de ce métré par rapport aux plans.

Pour la détermination du degré de maîtrise, il sera tenu compte des critères suivants :

- ◆ la qualité du choix des méthodes de mesure adéquates ;
- ◆ la qualité, le soin et la clarté des documents produits ;
- ◆ le degré d'organisation et de rigueur.

UTILISATION DE L'IA

L'utilisation de l'IA n'est pas autorisée.