Semestre: 5
Unité d'enseignement: UED 3.1
Matière 1: Topographie 2
VHS: 22h30 (Cours: 1h30)
Crédits: 1
Coefficient: 1

Objectifs de l'enseignement

A l'issue de ce cours, l'étudiant doit être capable de réaliser et contrôler une implantation d'un ouvrage ou des parties d'ouvrage sur le terrain.

Connaissances préalables recommandées

Connaissances acquises dans la matière Topographie 1 en semestre 4

Contenu de la matière:

Chapitre 1. Polygonation **(3 Semaines)**

Les différents types de cheminement polygonal, Polygonale rattachée, Calculs polygonal, Report

Chapitre 2. Tachéométrie **(4 Semaines)**

Définitions, Emploi de la méthode tachéométrique, Préparation du travail: Sa destination, Document de base; Reconnaissance des lieux: Canevas, Croquis de terrain; Travaux de terrain: Composition d'une brigade, Les mesures sur terrains; Travaux de bureau: Calculs, Report

Chapitre 3. Levé par abscisse et ordonnée et quasi-ordonnée **(2 Semaines)**

Définitions, Méthode de levé, Calculs.

Chapitre 4. Levé oblique latéral **(2 Semaines)**

Définitions, Méthode de levé, Calculs.

Chapitre 5. Implantation **(4 Semaines)**

Définitions, Implantation d'alignements droits, Implantation de courbes (Raccordements circulaires), Implantation de Bâtiments.

Mode d'évaluation:

Examen: 100%.

Références bibliographiques:

1. A.G.Heerbrugg, "Topographie et navigation, laica – wild GPS system", gosystms 1992
2. L. Lapointe, G. Meyer "Topographie appliquée aux travaux publics, bâtiment et levés urbains", Eyrolles, Paris, 1986.
3. R. D'hollander, "Topographie générales, tome 1 et 2",. Eyrolles, Paris, 1970.
4. M. Brabant, "Maîtriser la topographie",. Eyrolles, Paris, 2003.
5. S. Milles, J. Lagofun, "Topographie et topométrie modernes",. Eyrolles, Paris,1999.