|  |
| --- |
| **Semestre: 5**  **Unité d’enseignement: UED 3.1**  **Matière 1: Topographie 2**  **VHS: 22h30 (Cours: 1h30)**  **Crédits: 1**  **Coefficient: 1**  **Objectifs de l’enseignement** |

**Objectifs de l’enseignement**

A l’issue de ce cours, l’étudiant doit être capable de réaliser et contrôler une implantation d’unouvrage 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.