

Contenu de la matière:

Topographie

Chapitre 1. Généralités (1 semaine) La topographie dans l'acte de construire, Les différents appareils de mesure topographique, Les échelles (les plans, les cartes), Les fautes et les erreurs.

Chapitre 2. Mesure de distances (1 semaine) Mesure directe des distances, Méthodes d'alignement et précisions, Pratique de mesurage, Mesures indirects de distance.

Chapitre 3. Mesure des Angles (1 semaine) Principe de fonctionnement d'un théodolite, Mise en station d'un théodolite (Réglage, Lecture), Lecture d'angles horizontaux, Lecture d'angles verticaux.

Chapitre 4. Détermination des surfaces (1 semaine) Calcul de la surface d'un polygone, Détermination des surfaces des contours représentés sur le plan, Planimètre et mesure des surfaces.

Chapitre 5. Nivellement direct et Indirect (1 semaine) Nivellement Direct, Nivellement Indirect.

Chapitre 6. Polygonation Les différents types de cheminement polygonal, Polygonale rattachée, Calculs polygonal, Report. (3 Semaines)

Chapitre 7. Tachéométrie, 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. (3 Semaines)

Chapitre 8. Levé par abscisse et ordonnée et quasi-ordonnée, Définitions, Méthode de levé, Calculs. (2 Semaines)

Chapitre 9. Levé oblique latéral, Définitions, Méthode de levé, Calculs. (2 Semaines)

Chapitre 10. Implantation, Définitions, Implantation d'alignements droits, Implantation de courbes (Raccordements circulaires), Implantation de Bâtiments. (3 Semaines)

Mode d'évaluation: Contrôle continu: 40%; Examen: 60%.