

MATIERE
(4 crédits, coef. 4)

TOPOGRAPHIE ROUTIERE

OBJECTIFS

Cette matière permet l'acquisition des connaissances nécessaires à la conception géométrique des routes et les techniques de leur réalisation sur le terrain.

COMPETENCES

A l'issue de ce cours, l'étudiant sera en mesure de :

WISEES

- Concevoir la géométrie des routes ;
- Etablir les profils en long et en travers
- Concevoir les raccordements routiers planimétriques ;
- Concevoir les raccordements verticaux ;
- Choisir le raccordement adéquat à chaque situation ;
- Calculer les paramètres nécessaires à l'implantation.

PRE-REQUIS

Le cours requiert des connaissances préalables acquises en L1 et il s'agit des matières : « Géométrie et courbes », « Calculs topométriques » et « Canevas de base et levés topographiques ».

STRUCTURE DU COURS

Le cours est articulé autour des points essentiels cités ci-après :

- **RACCORDEMENTS CIRCULAIRES** : *SIMPLES, COMPOSES, A INFLEXION, ...*
- **RACCORDEMENTS PROGRESSIFS** : *CLOTHOÏDES, RACCORDEMENT DE L'ARC DE CERCLE A LA SPIRALE, ...*
- **DEVERS ET RACCORDEMENT VERTICAL.**
- **PARAMETRES DE CONCEPTION GEOMETRIQUE DES ROUTES ;**
- **PROFILS EN LONG ET EN TRAVERS, TRACE ET TERRASSEMENT, DIAGRAMME DE MASSE, ...**

MODALITES DE MISE EN ŒUVRE

Les cours et travaux dirigés sont dispensés le mercredi matin (de 8h30 à 10h00 et de 10h30 à 12h00). L'ensemble du cours s'étale sur un semestre de l'année académique. L'assiduité aux cours, et à l'ensemble des activités pédagogiques ayant trait à cette matière, est obligatoire.

EVALUATION

L'évaluation est basée sur le principe du contrôle continu des connaissances. Ainsi, il est organisé, au cours du semestre, des contrôles écrits et des comptes rendus dont la moyenne est (CC). Une épreuve de synthèse, dénommée examen final (EF), aura lieu en fin de semestre. La note finale sera calculée comme la moyenne de (CC) et (EF).

Un examen de rattrapage (ER) sera organisé pour les étudiants n'ayant pas eu la moyenne requise et remplacera tout juste l'examen final et la note finale sera calculée comme la moyenne de (CC) et (ER).

CONTACT

- **MELOUKA Smaïn**
- Courriel smain.melouka@univ-tlemcen.dz
- Institut des Sciences et Techniques Appliquées, Pôle Kiffane, Haï Zitoun, Université de Tlemcen