

BTP127 - Routes

Présentation

Prérequis

Public concerné : Ingénieur TP

Niveau : L3/M1

Prérequis conseillés : BTP126 Terrassements

Objectifs pédagogiques

L'objectif de ce cours est de donner une formation complète aux techniques de routes concernant les études, l'exécution et le contrôle qualité.

Compétences

- Choisir les types de sols et roches conviennent aux différentes phases de terrassement et à la conception des différentes couches de chaussées et où sont les gisements en fonction de la topographie et de la géologie quels sont les meilleurs parcours.
- Élaborer les avant-projets des marchés de travaux.
- Maîtriser les principales techniques de fabrication et mise en œuvre des chaussées.
- Réaliser une étude de projet de route incluant le dimensionnement des chaussées.

Compétences

- Choisir les types de sols et roches conviennent aux différentes phases de terrassement et à la conception des différentes couches de chaussées et où sont les gisements en fonction de la topographie et de la géologie quels sont les meilleurs parcours.
- Élaborer les avant-projets des marchés de travaux.
- Maîtriser les principales techniques de fabrication et mise en œuvre des chaussées.
- Réaliser une étude de projet de route incluant le dimensionnement des chaussées.

Programme

Contenu

Généralités sur la route : mode de transport.

Méthodes de dimensionnement, structures types de chaussées, catalogues de dimensionnement.

Matériaux constitutifs : assises de chaussée et couches de roulement.

Fabrication et mise en œuvre.

Modalités de validation

- Examen final

Description des modalités de validation

Première et deuxième session : examen écrit de 1h30.

Valide le 16-08-2022



Code : BTP127

Unité d'enseignement de type cours

3 crédits

Volume horaire de référence (+/- 10%) : **30 heures**

Responsabilité nationale :

EPN01 - Bâtiment et énergie / 1

Contact national :

EPN01 - BTP

292 rue St Martin

16-1-24,

75003 Paris

btp@cnam.fr