USBT27 - Routes

Mis à jour le 07-04-2023

Code : USBT27

Unité spécifique de type cours

3 crédits

Responsabilité nationale :
EPN01 - Bâtiment et énergie / Jean-Sébastien VILLEFORT

Contact national :
Chaire de construction durable
2 rue Conté
37.3.70
75003 Paris
01 40 27 21 10
Said Masaoudi
par_btp@lecnam.net

Présentation

Prérequis

Public concerné : Professionnels du BTP et de l'architecture

Niveau : L3

Diplôme prérequis : Bac+2 Génie civil

Objectifs pédagogiques

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 qui 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
- Élaborer les avant-projets des marchés de travaux
- Identifier et mettre en pratique 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

- Contrôle continu
- Projet(s)
- Mémoire
- Examen final

Description des modalités de validation

Première session : Contrôle continu, rendu de projet, soutenance orale, examen selon le choix de l'équipe pédagogique après validation par le responsable national de l'US

Seconde session : Selon le règlement spécifique de la formation en alternance