

USCN1M - Techniques du BTP 1 - S1

Présentation

Objectifs pédagogiques

Connaître les modes d'exécution des principaux ouvrages d'art courants

Connaître les différentes étapes dans une réalisation de VRD.

Etre capable de concevoir le projet de viabilisation d'un lotissement ou d'une zone industrielle

Connaître les principaux matériaux et modes de construction partitions

Connaître les principaux matériaux et modes de construction finitions.

Aborder le secteur des usines de fabrication des matériaux

Programme

Contenu

Techniques ouvrages d'art

Les différentes familles d'ouvrages, terminologie et fonction de chaque élément.

Les procédés généraux de construction des ouvrages courants et spéciaux.

La partie administrative d'un dossier d'ouvrage d'art et l'approche des coûts de construction.

Le Développement Durable dans les procédés de construction et dans les matériaux utilisés.

Visite de chantier d'ouvrage en construction

Techniques VRD

Les étapes de l'étude du projet de Voirie et Réseaux Divers

La prise de contact préliminaire avec les différents interlocuteurs

L'étude préalable pour les différents services ou concessionnaires.

L'établissement d'un projet d'exécution.

L'approbation de ce projet par tous les intervenants.

Les vérifications techniques.

Les notions de responsabilité vis-à-vis des concessionnaires ou services.

A partir d'un fond plan, concevoir la répartition géographique de l'espace, les parcelles, les voiries, les espaces verts. Implanter les différents réseaux pour desservir chaque parcelle.

Les grands principes concernant le Développement Durable à intégrer au montage du programme.

Évaluation des risques au voisinage des lignes électriques et des réseaux de gaz.

Techniques de partitions

Les cloisons d'une distribution intérieure. Les huisseries extérieures et intérieures.

L'isolation intérieure et extérieure. Les faux plafonds

Techniques de finitions

Réception des supports

Choix des revêtements intérieurs et extérieurs, des murs et des sols en fonction de l'effet désiré, de l'utilisation du bâtiment et du matériau constituant support.

Les différents types de peintures, ravalement de façade.

Les revêtements durs et les revêtements souples

Visites d'usines

Visite d'un site industriel de grande envergure du type aciérie ou préfabrication d'éléments béton

Modalités de validation

- Examen final

Description des modalités de validation

- Un contrôle en temps limité de 2h

Mis à jour le 29-03-2022



Code : USCN1M

Unité spécifique de type cours

2 crédits

Responsabilité nationale :

EPN01 - Bâtiment et énergie / 1

Contact national :

Cnam Champagne-Ardenne -
IITBTP

51687 Reims Cedex 02

03 26 36 80 20

iitbtp@cnam-champagne-ardenne.fr