le cnam
Occitanie

Conservatoire national desarts et métiers

Construction

Présentation

Responsable

Jean-Sebastien VILLEFORT

Public, conditions d’accès et prérequis

Public concerné : Tous
Niveau : L1/L2 BTP, remise à niveau L3/Ingénieur
Prérequis : Aucun
Semestre : 1 et 2
Modalités d’enseignement pour les auditeurs de Paris / IDF : FOD Régionale. Examen à Paris
Modalités d’enseignement pour les auditeurs des régions : FOD Nationale organisée par le Cnam de Nantes pour l'ensemble des régions sauf Paris IDF. Examen dans le CCR d'inscription.
VES automatique : consulter la jurisprudence sur http://btp.cnam.fr

Objectifs

L'objectif de cette UE est de donner les bases techniques de la construction tous corps d'état. Le cours est dispensé dans un contexte où l’aspect impact environnemental d’un projet doit être pris en compte : optimisation des matériaux et des méthodes de construction, coûts de mise en œuvre, coûts d’exploitation, cycle de vie, recyclage. Les approfondissements de niveau ingénieur sont enseignés dans des UE thématiques (thermique du bâtiment, acoustique du bâtiment, ...). Les bases techniques de la réhabilitation sont enseignées dans une UE dédiée (BTP004 Réhabilitation).

Voir aussi les formations en

- BTP - Géologie - Géomatique
- Bâtiment
- Matériaux de construction
- Technologie de la construction
- construction
- Eco-bâtiment
- Second oeuvre
- Construction durable

Programme

Programme

Généralités

- Les acteurs et les règles de l'art
- Les fonctions du bâtiment
- La construction durable

La transition numérique

Réglementation

La classification des bâtiments
La sécurité incendie
L'accessibilité
La santé

VRD

La voirie
Les réseaux divers
L’assainissement

Infrastructures

Les fondations superficielles
Les fondations profondes
Les soutènements
Les dallages

Superstructures

Les structures en béton armé
Les structures en béton précontraint
Les structures en acier
Les structures en bois
Les structures mixtes
Les structures préfabriquées

Enveloppes du bâtiment

Les couvertures
Les étanchéités
Les façades
Les menuiseries extérieures
La performance énergétique des enveloppes

Équipements techniques du bâtiment

Le smart-building
Les installations sanitaires
Les installations électriques
Les réseaux informatiques et de communication
Le chauffage, la climatisation et la ventilation
La gestion technique du bâtiment, la domotique, l'immotique
La performance énergétique des équipements

Aménagements et finitions du bâtiment

Les cloisons
Les menuiseries intérieures
Les plafonds
Les revêtements de murs
Les revêtements de sol

Informations pratiques

Contact

Chaire de BTP
292 rue St Martin 16-1-24,
75003 Paris
Said Masaoudi

Voir le site

btp.cnam.fr/

Centre(s) d'enseignement

Languedoc-Roussillon

Code Stage : BTP001

Equivalence UE

Construction