

Construction

Procédés généraux de construction

OBJECTIFS RECHERCHÉS PAR CET ENSEIGNEMENT

Cet EC relève de l'Unité d'Enseignement, GCU-S6-STRUCT-2 et contribue :

Compétences école en sciences pour l'ingénieur :

A1- Analyser un système (ou un problème) réel ou virtuel (niveau 1) ;

Compétences école spécifiques à la spécialité :

C7- Structure bâtiment (concevoir, dimensionner ou contrôler une ..) (niveau 1) ;

C8- Ouvrage d'art (concevoir, dimensionner ou contrôler un ..) (niveau 1) ;

C9- Infrastructure routière ou ferroviaire (concevoir, dimensionner ou contrôler une ..) (niveau 1) ;

C12- Evaluer différents modes constructifs (niveau 1) ;

C24- Contribuer à l'organisation de chantiers de construction, au respect des règles de sécurité, à la maîtrise des délais, etc. (niveau 1) ;

En permettant à l'étudiant de travailler et d'être évalué sur les connaissances suivantes :

- Fonctionnement des constructions ;
- Notions de sécurité sur chantier ;
- Méthodes et organisation de chantier ;

En permettant à l'étudiant de travailler et d'être évalué sur les capacités suivantes :

- Se familiariser avec les principaux systèmes constructifs et leurs techniques de mise en oeuvre ;
- Se familiariser avec les différentes phases d'études et de réalisation d'un chantier.

PROGRAMME

- 1 - Procédés de construction en bâtiment
- 2 - Organisation et sécurité de chantier
- 3 - Les Ponts
- 4 - Terrassement - Chaussée

Visites de chantier

BIBLIOGRAPHIE

- KARSENTY G. La fabrication du bâtiment : le gros oeuvre. Eyrolle, 1997.
Normes et Documents Techniques Unifiés associés aux règles de calcul
VITTONÉ R. Bâtir : manuel de la construction. Presses Polytechniques et universitaires romandes, 1996.

PRÉ-REQUIS

- GCU-S6-IAS1
- GCU-S6-IAS2

IDENTIFICATION

CODE : GCU-3-S2-EC-PGC
ECTS : 1.0

HORAIRES

Cours : 16.0 h
TD : 0.0 h
TP : 0.0 h
Projet : 0.0 h
Face à face
pédagogique : 16.0 h
Travail personnel : 7.0 h
Total : 23.0 h

ÉVALUATION

QCM

SUPPORTS PÉDAGOGIQUES

Documents en ligne

LANGUE D'ENSEIGNEMENT

Français

CONTACT

M. DELHOMME Fabien
fabien.delhomme@insa-lyon.fr