

Conduite de chantier (GECH814_BAT)



Composante
Polytech
Annecy-
Chambéry

En bref

- › **Langues d'enseignement:** Français
- › **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

Présentation

Objectifs

Eléments de base pour la conduite de travaux : organisation de chantier ; ordonnancement et planification ; étude de prix ; sécurité et prévention des risques et des nuisances environnementales

Heures d'enseignement

Conduite de chantier - CM	Cours Magistral	27h
Conduite de chantier - TD	Travaux Dirigés	33h

Pré-requis obligatoires

Fonctions et procédés technologiques utilisés dans la construction des bâtiments

Plan du cours

1. Méthodes de chantier (6 h C et 6 h TD) :

1. Concepts de gestion de projet et de gestion de production ;
2. Préparation et ouverture de chantier : objectifs de la préparation de chantier, méthodologie de la préparation de chantier, plan d'installation de chantier ;

3. Choix des matériels de chantiers;
 4. Conception de cycle gros-œuvre et rotation de coffrage ;
 5. Gestion des ressources humaines, des matériaux et des matériels ;
 6. Maîtrise des coûts et des délais.
2. **Méthodes d'ordonnancement** (3h C, 9h TD) : Bases des calculs de l'ordonnancement la méthode PERT méthodes d'ordonnancement avec prise en compte des ressources ordonnancement de tâches répétitives.
3. **Pratique de la mission d'ordonnancement-pilotage-coordination** (3h C, 9h TD) :
1. Contenu des missions d'ordonnancement pilotage - coordination ;
 2. Principes de mise au point de planning d'exécution en gros-œuvre et second œuvre ;
 3. Contrôle et suivi de chantier ; étude de cas.
4. **Estimation des ouvrages** (6h C, 9h TD) :
1. Document de consultation des entreprises (descriptif, quantitatif, CCTP) ;
 2. Notions de prix et de coûts - constitution d'un prix entreprise ;
 3. Avant-métré des travaux (méthodes d'élaboration en fonction des corps d'état) ;
 4. Méthodes d'estimation rapide.
5. **Prévention et Sécurité sur les chantiers** (3h C) : Exigences réglementaires et bonnes pratiques pour mettre en place une démarche de prévention, assurer la sécurité et préserver la santé
6. **Gestion des déchets et des nuisances environnementales & Contexte de la démolition/déconstruction** (6h C) :
1. Collecte, tri et valorisation des déchets de chantier
 2. Démolition ou déconstruction ?
 3. Cerner les enjeux environnementaux, économiques, sociaux d'une opération de déconstruction
 4. Identifier les interventions et les responsabilités des acteurs d'une opération de déconstruction
 5. Repérer les principales étapes de la conduite d'un projet de déconstruction
 6. Préparer et organiser l'installation de son chantier

Compétences visées

BAT-3.3 - en intégrant des critères multiples (environnementaux, économiques, juridiques et sociaux) depuis la définition des besoins jusqu'à la mise en œuvre opérationnelle

TC-1.1 - en maîtrisant les bases du management opérationnel

TC-1.2 - en étant apte à choisir et/ou mettre en œuvre des outils et des méthodes pour la réalisation du projet

TC-1.3 - en étant apte à identifier et mobiliser les ressources d'un champ scientifique et technique spécifique

TC-1.4 - en intégrant les aspects économiques, financiers et/ou juridiques du projet

TC-1.5 - en étant apte à évoluer dans un contexte de collaboration multi-acteurs

Compétences acquises

Macro-compétence

Micro-compétences

Infos pratiques

Lieux

- › Le Bourget-du-Lac (73)

Campus

- › Le Bourget-du-Lac / campus Savoie Technolac