Ingénieur Spécialité Bâtiment – 3ème année – ESTP

Ecole Spéciale des Travaux Publics, du Bâtiment et de l'Industrie – ESTP Paris Campus de Troyes

Niveau du diplôme préparé

Bac +5

Stage

Travail de fin d'études consistant en l'élaboration d'un projet : divers domaines (technique, affaires, études, recherche…) impliquant un véritable travail d'ingénieur (plus-value, création d'outils, analyse, proposition…) en adéquation avec les objectifs de l'ESTP et de l'entreprise. TFE recherche.

3e année : transition vers la vie professionnelle..
C'est l'année de la diversification et des options.
On y étudie principalement les sciences de l'ingénieur et la technologie. Les élèves sont invités à choisir une option d'approfondissement parmi les 15 proposées : Aménagement de la propriété, Aménagement territorial et urbain durable, Bâtiments et villes durables, Building information modeling (bim), Constructibilité et culture du projet, Développement immobilier, Entrepreneuriat, Infrastructures et travaux souterrains, Ingénieur et efficacité énergétique, Ingénierie et international, Ingénieur designer, Construction 4.0, Routes et ouvrages d'art, Smart construction-Smart city, Structures.
La scolarité se termine par un travail de fin d'études (TFE) de 6 mois en entreprise.

Enseignements généraux :
Outils scientifiques et numériques.
Analyse mathématique – Méthodes mathématiques de la physique – Probabilités, statistiques – Recherche opérationnelle – Physique générale – Elasticité – Informatique générale – Eléments fondamentaux de calcul des structures – BIM (building information modeling).
Enseignements spécifiques à la spécialité Bâtiment Sciences de l'ingénieur et technologie :
Hydrodynamique – Calcul des structures – Béton armé, béton précontraint – Constructions métalliques – Hydraulique appliquée – Géologie – Géotechnique et calcul des fondations – Topographie – Technologie de chantier – Conception technique des bâtiments – Architecture et urbanisme – Conception et maîtrise d'oeuvre – Acoustique thermique
Initiation à la vie des entreprises :
Métré et étude de prix – Droit administratif, législation du bâtiment – Gestion de chantier.
Management et société :
1re langue obligatoire : anglais,
2e ou 3e langue : allemand, chinois, espagnol, italien, japonais.
Techniques de communication – Analyse et gestion financière – Comptabilité analytique, contrôle de gestion – Notions juridiques de base – Législation sociale – Prévention, santé et sécurité – Gestion de la qualité

Domaine

BTP – Génie Civil – Bâtiment Durable, Mathématiques, Physique-Mécanique-Matériaux

Contact

Claire LANGRY
Ecole Spéciale des Travaux Publics, du Bâtiment et de l'Industrie – ESTP Paris Campus de Troyes

Coordonnées

clangry@estp-paris.eu

Localisation de l'établissement

Agglomération de Troyes

Remarque

De 26 semaines fin février à Octobre.

Durée Stage ou Alternance : 6 mois

Stage ou Alternance débutant en : Février

Période de stage :

Sep Oct Nov Dec Jan Fev Mar Avr Mai Juin Juil Aou

Année d'étude précédente