Université de Strasbourg

BUT - Génie civil - construction durable

Travaux publics (trinational)

Objectifs du parcours

Langue du parcours			Français et allemand
ECTS			180 ECTS
Volume horaire			
TP : 0h	TD : 0h	CI : 0h	CM : 0h
Formation initiale			Oui
Formation continue			Non
Apprentissage			Non
Contrat de professionnalisation			Non
Stage : (durée en semaines)			8

Fiche RNCP du BUT Génie civil - Construction durable : travaux publics : RNCP35483

L'enseignement vise à la formation, en 7 semestres (dont 1 de stage), de collaborateurs polyvalents participant à la responsabilité de l'étude et de l'exécution des travaux de génie civil en France, Suisse et Allemagne.

ORGANISATION :

- Première année en France (semestres 1 et 2) / Stage 1 d'une durée de 8 semaines
- Deuxième année en Suisse (semestres 3 et 4)
- Stage 2 d'une durée de 26 semaines (semestre 5)
- Troisième année en Allemagne (semestres 6 et 7)

Après validation des 7 semestres , obtention du Bachelor français, du Bachelor suisse et du Bachelor allemand.

UNIVERSITES PARTENAIRES :
- IUT Robert Schuman de Strasbourg (département Génie Civil)
- Fachhochschule Nord West Schweiz (Bâle)
- Hochschule für Technik und Wirtschaft de Karlsruhe

https://iutrs.unistra.fr/international/formations-internationales/formation-trinationale-en-genie-civil

Poursuite d'études

Poursuite d'études:
- en Master en France, Allemagne ou Suisse (ou autre pays)
- en école d'ingénieur en France (en fonction des conditions spécifiques à chaque école)

Contact

Daniel Eich : daniel.eich@unistra.fr

1e année BUT Génie civil - construction durable parcours travaux publics (formation trinationale)

1er semestre

	ECTS	CM	CI	TD	TP	TE	Stage
UE 1.1 Compétence "Solutions techniques en bâtiment"	6 ECTS						
Mise à niveau mathématiques				20 h			
Mise à niveau anglais				20 h			
Bases mathématiques		8 h		16 h			
Mathématiques 1		10 h		20 h			
Expression - communication 1				16 h	10 h		
Anglais 1				16 h	14 h		
Allemand 1				30 h			
Français langue étrangère 1				30 h			
Préparation linguistique ALL				20 h			
Préparation linguistique FLE				20 h			
Technologie et analyse des structures porteuses		4 h		6 h	8 h		
Dessin - lecture de plans 1		1 h		1 h	20 h		
SAÉ "Étude d'exécution d'un ouvrage de bâtiment"				4 h	8 h	8 h	
UE 1.2 Compétence "Solutions techniques en travaux publics"	6 ECTS						
Mise à niveau mathématiques				20 h			
Mise à niveau anglais				20 h			
Bases mathématiques		8 h		16 h			
Mathématiques 1		10 h		20 h			
Expression - communication 1				16 h	10 h		
Anglais 1				16 h	14 h		
Allemand 1				30 h			
Français langue étrangère 1				30 h			
Préparation linguistique ALL				20 h			
Préparation linguistique FLE				20 h			
Technologie des travaux publics 1		4 h		8 h	4 h		
Topographie 1		2 h		2 h	12 h		
SAÉ "Projet d'ouvrage d'art"				4 h	8 h	8 h	
UE 1.3 Compétence "Dimensionnement"	6 ECTS						
Mise à niveau mathématiques				20 h			
Mise à niveau anglais				20 h			
Bases mathématiques		8 h		16 h			
Mathématiques 1		10 h		20 h			
Expression - communication 1				16 h	10 h		
Anglais 1				16 h	14 h		
Allemand 1				30 h			
Français langue étrangère 1				30 h			
Préparation linguistique ALL				20 h			
Préparation linguistique FLE				20 h			
Mécanique des structures 1		4 h		14 h	8 h		
Hydrologie		8 h		16 h			
Physique du bâtiment 1		4 h		9 h	8 h		
SAÉ "Modélisation d'un élément simple et de son chargement"					4 h	4 h	
SAÉ "Projet de physique du bâtiment"				4 h	4 h	4 h	
UE 1.4 Compétence "Organisation de chantier"	6 ECTS						
Mise à niveau mathématiques				20 h			
Mise à niveau anglais				20 h			
Bases mathématiques		8 h		16 h			
Mathématiques 1		10 h		20 h			
Expression - communication 1				16 h	10 h		
Anglais 1				16 h	14 h		
Allemand 1				30 h			
Français langue étrangère 1				30 h			
Préparation linguistique ALL				20 h			
Préparation linguistique FLE				20 h			
Méthodes, gestion et management 1		6 h		10 h	12 h		
SAÉ "Devis d'un ouvrage simple"				2 h	8 h	8 h	
UE 1.5 Compétence "Suivi technique d'un ouvrage"	6 ECTS						
Mise à niveau mathématiques				20 h			
Mise à niveau anglais				20 h			
Bases mathématiques		8 h		16 h			
Mathématiques 1		10 h		20 h			
Expression - communication 1				16 h	10 h		
Anglais 1				16 h	14 h		
Allemand 1				30 h			

	ECTS	CM	CI	TD	TP	TE	Stage
Français langue étrangère 1				30 h			
Préparation linguistique ALL				20 h			
Préparation linguistique FLE				20 h			
Bases de calculs de structures		4 h		8 h	8 h		
Connaissance des principaux matériaux		11 h		4 h	12 h		
SAÉ "Projet de dimensionnement de fondations superficielles"				2 h	8 h	8 h	

2e semestre

	ECTS	CM	CI	TD	TP	TE	Stage
UE 2.1 Compétence "Solutions techniques en bâtiment"	6 ECTS						
Mathématiques 2		6 h		20 h	4 h		
Expression - communication 2				14 h	10 h		
Anglais 2				20 h	10 h		
Allemand 2				30 h			
Français langue étrangère 2				30 h			
Constructions métalliques		6 h		6 h	8 h		
Systèmes énergétiques		8 h		8 h	8 h		
Béton armé		6 h		6 h	8 h		
SAÉ "Projet de construction bâtiment"				3 h	8 h	20 h	
UE 2.2 Compétence "Solutions techniques en travaux publics"	6 ECTS						
Mathématiques 2		6 h		20 h	4 h		
Expression - communication 2				14 h	10 h		
Anglais 2				20 h	10 h		
Allemand 2				30 h			
Français langue étrangère 2				30 h			
Initiation à la géotechnique		6 h		8 h	8 h		
Topographie 2		2 h		2 h	12 h		
Matériaux granulaires, sols et réemplois routiers		7 h		10 h	8 h		
SAÉ "Projet d'ouvrage de géotechnique"					8 h	14 h	
UE 2.3 Compétence "Dimensionnement"	6 ECTS						
Mathématiques 2		6 h		20 h	4 h		
Expression - communication 2				14 h	10 h		
Anglais 2				20 h	10 h		
Allemand 2				30 h			
Français langue étrangère 2				30 h			
Mécanique des structures 2		8 h		10 h	8 h		
Physique du bâtiment 2		6 h		6 h	8 h		
Déplacement dans les structures		6 h		6 h	8 h		
SAÉ "Choix et dimensionnement d'éléments et systèmes innovants"				8 h			
SAÉ "Calcul des sollicitations et des déformations d'une structure simple à l'aide d'un logiciel professionnel"				2 h		6 h	
UE 2.4 Compétence "Organisation de chantier"	6 ECTS						
Mathématiques 2		6 h		20 h	4 h		
Expression - communication 2				14 h	10 h		
Anglais 2				20 h	10 h		
Allemand 2				30 h			
Français langue étrangère 2				30 h			
Méthodes, gestion et management 2		4 h		8 h	8 h		
SAÉ "Planification de travaux simples"				2 h	8 h	20 h	
UE 2.5 Compétence "Suivi technique d'un ouvrage"	6 ECTS						
Mathématiques 2		6 h		20 h	4 h		
Expression - communication 2				14 h	10 h		
Anglais 2				20 h	10 h		
Allemand 2				30 h			
Français langue étrangère 2				30 h			
Matériaux granulaires, sols et réemplois routiers		7 h		10 h	8 h		
Matériaux liants, bétons et enrobés		7 h		6 h	8 h		
Évaluation environnementale des matériaux et des équipements		2 h		6 h			
SAÉ "Analyse et durabilité des ouvrages"				16 h			
SAÉ "Bilan technique nécessaire pour le suivi de la vie d'un ouvrage"				6 h	8 h	12 h	