

Semestre 1

Semestre 2

Semestre 3

Semestre 4

Semestre 5

Semestre 6

Axe - Société et humanité

Langue 1		3
Deutsch 1 / Français 1 - 2h	1	Deutsch 2 / Français 2 - 2h
English 1 - 2h	1	
Communication et méthodologie	4	Durabilité
Communication / Kommunikation - 2h	1	Durabilité
Méthodologie / Methodologie - 2h	1	

Droit, économie	3
Droit de la construction - 2h	1
Economie d'entr./Betriebswirtschaft - 2h	1

Langue 2	2
English 2 - 2h	1

Axe - Sciences de l'ingénierie

Math et physique pour les ingénieurs	21	Mathématiques avancées	5
Analyse 1 / Analysis 1 - 4h *	1	Analyse 3 / Analysis 3 - 4h *	3
Physique 1 / Physik 1 - 4h	1	Statistiques / Statistik - 2h	2
Algèbre lin. 1 / Lineare Algebra 1 - 4h	1		
Analyse 2 / Analysis 2 - 4h	1		
Physique 2 / Physik 2 - 4h *	1		
Algèbre lin. 2 / Lineare Algebra 2 - 4h *	1		

Axe - superstructure et construction

Mécanique des structures	9
Calcul des structures 1/Baustatik 1 - 4h	3
Calcul des structures 2/Baustatik 2 - 2h	2
Résistance des matériaux 1 - 2h	2
Base de la construction	6
Technologie des matériaux 1 - 2h	1
Technologie des matériaux 2 - 3h	1
Intro. aux normes de construction - 2h	1

Méca. des stuctures et construction 1	10
Calcul des structures 3/Baustatik 3 - 2h	2
Résistance des matériaux 2 - 4h	3
Construction en béton 1 - 4 h	3
Gestion de projet et méthod. BIM - 2h	2
Examen de module *	3

Méca. des stuctures et construction 2	10
Calcul des structures 4 - 4h	3
Construction en acier 1 - 2h	2
Construction en béton 2 - 4h *	3
Construction en bois 1 - 2h	2

Construction et conservation 1	12
Conservation d'ouvrage 1 - 2h	2
Construction en acier 2 - 4 h	3
Construction en béton 3 - 4 h *	3
Construction en bois 2 - 4 h	3
Génie parasismique - 2h	2

Construction et conservation 2	7
Conservation d'ouvrage 2 - 2h	2
Construction en acier 3 - 2 h	2
Construction en béton 4 - 4 h	3
Construction en bois 3 - 2 h	2
Gestion de la construction - 2h	2

Calcul informatique des structures	2
Calcul informatique des structures - 5j	1

Axe - insfrsctructures et environnement

Environnement, mobilité et territoire 1	5
Bases environnementales / Grundlagen Umweltingenieurwissenschaften - 4h	3
Mensuration - 2h	2

Environnement, mobilité et territoire 2	2
Aménag. du territoire et mensuration officielle - 2h	1

Environnement, mobilité et territoire 3	4
Construction et environnement 1 - 2h	1
Syst. d'information du territoire - 2h	1

Environnement, mobilité et territoire 4	6
Construction et environnement 2 - 4h	3
Transports et mobilité 1 - 2h	2

Environnement, mobilité et territoire 5	5
Construction et environnement 3 - 2h	2
Transports et mobilité 2 - 4h *	3

Environnement, mobilité et territoire 6	2
Transports et mobilité 3 - 4h	1

Sciences de la terre et de l'eau 1	2
Géologie et géotechnique - 3h	1

Sciences de la terre et de l'eau 2	6
Mécanique des sols 1 - 2h	2
Hydraulik 1 - 4h	3

Sciences de la terre et de l'eau 3	6
Mécanique des sols 2 - 2h *	2
Hydraulique 2 - 4h *	3

Sciences de la terre et de l'eau 4	9
Ouvrages géotechniques - 4h *	3
Hydraulique urbaine - 4h	3
Traitement des eaux usées - 2h	2

Sciences de la terre et de l'eau 5	5
Méca. des roches et ouvr. sout. - 4h	2
Hydraulique environnementale - 6h	3

Axe - intégration

Projet 1	4
Projet 1 / Projekt 1 - 2h	1
Analyse environnem. d'un projet - 2h	1

Ateliers interdisciplinaires	2
Ateliers interdisciplinaires - 4h	1

Projet 2	3
Projet 2 / Projekt 2 - 3 h	1

Projet 3	6
Projet 3 / Projekt 3 - 6h	1

Campagne de terrain	2
Campagne topo., géol. et géot. - 5j	1

Cours à option	3
Cours à option, académie d'été, ...	1

Travail de Bachelor	12
Travail de Bachelor / Bachelorarbeit	1

ECTS 28

ECTS 32

ECTS 30

ECTS 30

ECTS 28

ECTS 32

LEGENDES :

Nom du module	3
Nom de l'unité d'enseignement - durée hebdo.	3
Nom de l'unité d'enseignement - durée hebdo.	2

← nombre de crédit ECTS du module
← pondération de l'unité
d'enseignement dans le module

* / ° ← examen écrit*/oral° en fin de semestre
← Unité d'enseignement donnée en allemand
→ ← réussite prérequis