

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	2
Communication / Kommunikation - 2h	1	Durabilité		1
Méthodologie / Methodologie - 2h	1			

Droit, économie		3
Droit de la construction - 2h	1	Economie d'entr./Betriebswirtschaft - 2h
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
Analyse 1 / Analysis 1 - 4h *	1	Analyse 2 / Analysis 2 - 4h
Physique 1 / Physik 1 - 4h	1	
Algèbre lin. 1 / Lineare Algebra 1 - 4h	1	Algèbre lin. 2 / Lineare Algebra 2 - 4h *
		1

Mathématiques avancées		5
Analyse 3 / Analysis 3 - 4h *	3	Statistiques / Statistik - 2h
Statistiques / Statistik - 2h	2	

Axe - superstructure et construction

Mécanique des structures		9
Calcul des structures 1/Baustatik 1 - 4h	3	Calcul des structures 2/Baustatik 2 - 2h
		Résistance des matériaux 1 - 2h
		2

Base de la construction		6
Technologie des matériaux 1 - 2h	1	Technologie des matériaux 2 - 3h
		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
		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 2 - 2h
		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
		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 - 2h
		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 - infrastructures 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	← nombre de crédit ECTS du module
Nom de l'unité d'enseignement - durée hebdo.	3	← pondération de l'unité d'enseignement dans le module
Nom de l'unité d'enseignement - durée hebdo.	2	

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