

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 | 1 |
| English 1 - 2h | 1 | | |
| Communication et méthodologie | | 4 | |
| Communication / Kommunikation - 2h | 1 | Durabilité | 2 |
| Méthodologie / Methodologie - 2h | 1 | | |
| | | Durabilité | 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 | |
| Analyse 1 / Analysis 1 - 4h * | 1 | Analyse 2 / Analysis 2 - 4h | 1 |
| Physique 1 / Physik 1 - 4h | 1 | | |
| Algèbre lin. 1 / Lineare Algebra 1 - 4h | 1 | Physique 2 / Physik 2 - 4h * | 1 |
| | | Algèbre lin. 2 / Lineare Algebra 2 - 4h * | 1 |

| | | | |
|-------------------------------|---|-------------------------------|---|
| Mathématiques avancées | | 5 | |
| Analyse 3 / Analysis 3 - 4h * | 3 | 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 | 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 structures 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 structures 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 projet et méthod. BIM - 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 | Environnement, mobilité et territoire 2 | 2 |
| | | | |
| Mensuration - 2h | 2 | | |

| | | | |
|--|---|--|---|
| 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 |