Structure des études, orientation: Utilisation durable des terres et de l'eau (encore susceptible d'être modifié)

Semestre 1
26 ECTS

- BCUf102 Mathématiques 2 ECTS
- BCUf122 Physique 2 ECTS
- BCUf134 Chimie et biologie 4 ECTS
- BCUf142 Économie politique 2 ECTS
- BCUf152 Économie d'entreprise 2 ECTS
- BCUf164 Environnement et société 4 ECTS
- BCUf182 Connaissance du secteur forestier 2 ECTS
- BCUf174 Société en mutation 4 ECTS
- BCUf192 Défis et opportunités dans l'agriculture suisse 2 ECTS
- BCUf202 Services écosystémiques forestiers: défis et opportunités 2 ECTS

Semestre 2
28 +2 ECTS

- BCUf274 Collecte et traitement des données I 4 ECTS
- BCUf254 Systèmes climatiques et changement climatique 4 ECTS
- BCUf212 Transformations chimiques et biologiques de substances et de matières 2 ECTS
- BCUf264 Systèmes énergétiques et approvisionnement en énergie 4 ECTS
- BCUf284 Géologie et pédologie 4 ECTS
- BCUf234 Connaissances des secteurs agricole et alimentaire 4 ECTS
- BCUf242 Défis et opportunités dans le système alimentaire 2 ECTS
- BCUf224 Promotion de la biodiversité et conservation des milieux naturels 4 ECTS

Semestre 3
26 ECTS

- BCUf314 Collecte et traitement des données II 4 ECTS
- BCUf294 Droit de l'environnement 4 ECTS
- BCUf302 Hydrologie 2 ECTS
- BCUl106 SIG 6 ECTS
- BCUf412 Utilisation des terres et conséquences 2 ECTS
- BCUl112 Utilisation de l'eau 2 ECTS
- BCUf332 Gestion des ressources limitées 2 ECTS
- BCUf324 Mesure et évaluation de la durabilité 4 ECTS
- TS 1 – Travail scientifique

Semestre 4
23 ECTS, English

- BCUf364 Environmental and resource economics 4 ECTS
- BCUf343 Environmental toxicology 3 ECTS
- BCUf352 Industry, society and environment 4.0 2 ECTS
- BCUl134 Species Knowledge and Biodiversity Monitoring 4 ECTS
- BCUf374 Global commodity chains 4 ECTS
- BCUf384 Tackling climate change with transdisciplinary methods 4 ECTS
- BCUf392 Growth dynamics & growth imperative 2 ECTS

Semestre 5
18 ECTS

- BCUf404 Développement territorial 4 ECTS
- BCUl152 Gestion du paysage 2 ECTS
- BCUl164 Protection des eaux 4 ECTS
- BCUf434 Gestion de projet et étude d'impact sur l'environnement 4 ECTS
- BCUl144 Gestion de la faune et des conflits 4 ECTS
- TS 2 – Skills for Change Agents Portfolio

Semestre 6
12 ECTS

- BCUl174 Protection et dégradation des sols 4 ECTS
- BCUf464 Développement de stratégies 4 ECTS
- BCUf454 Espaces urbains durables 4 ECTS

BCU482 Développement personnel en tant que Change Agent 2 ECTS

En plus des études de base et d'approfondissement

Travaux scientifiques total 20 ECTS
- Deux travaux semestriels (TS) (6 ECTS)
- Bachelor-Thesis (14 ECTS)

Domaine à option 24 ECTS
- Minor
- et / ou Modules à option

Modules de tronc commun

Modules orientation

Challenges pour tous

Challenges pour orientation

Structure des études, orientation: Systèmes durables de création de valeur (encore susceptible d'être modifié)

Semestre 1
26 ECTS

- BCUf102 Mathématiques 2 ECTS
- BCUf122 Physique 2 ECTS
- BCUf134 Chimie et biologie 4 ECTS
- BCUf142 Économie politique 2 ECTS
- BCUf152 Économie d'entreprise 2 ECTS
- BCUf164 Environnement et société 4 ECTS
- BCUf182 Connaissance du secteur forestier 2 ECTS
- BCUf174 Société en mutation 4 ECTS
- BCUf192 Défis et opportunités dans l' agriculture suisse 2 ECTS
- BCUf202 Services écosystémiques forestiers: défis et opportunités 2 ECTS

Semestre 2
28 +2 ECTS

- BCUf274 Collecte et traitement des données I 4 ECTS
- BCUf254 Systèmes climatiques et changement climatique 4 ECTS
- BCUf212 Transformations chimiques et biologiques de substances et de matières 2 ECTS
- BCUf264 Systèmes énergétiques et approvisionnement en énergie 4 ECTS
- BCUf284 Géologie et pédologie 4 ECTS
- BCUf234 Connaissances des secteurs agricole et alimentaire 4 ECTS
- BCUf242 Défis et opportunités dans le système alimentaire 2 ECTS
- BCUf224 Promotion de la biodiversité et conservation des milieux naturels 4 ECTS

Semestre 3
26 ECTS

- BCUf314 Collecte et traitement des données II 4 ECTS
- BCUf294 Droit de l'environnement 4 ECTS
- BCUf302 Hydrologie 2 ECTS
- BCUf412 Utilisation des terres et conséquences 2 ECTS
- BCUw114 Logistique, distribution et commerce 4 ECTS
- BCUw104 Chaines de création de valeur 4 ECTS
- BCUf332 Gestion des ressources limitées 2 ECTS
- BCUf324 Mesure et évaluation de la durabilité 4 ECTS
- TS 1 – Travail scientifique

Semestre 4
23 ECTS, English

- BCUf364 Environmental and resource economics 4 ECTS
- BCUf343 Environmental toxicology 3 ECTS
- BCUf352 Industry, society and environment 4.0 2 ECTS
- BCUf424 Life Cycle Assessment 4 ECTS
- BCUf374 Global commodity chains 4 ECTS
- BCUf384 Tackling climate change with transdisciplinary methods 4 ECTS
- BCUf392 Growth dynamics & growth imperative 2 ECTS

Semestre 5
14 ECTS

- BCUf404 Développement territorial 4 ECTS
- BCUf442 Bioéconomie circulaire 2 ECTS
- BCUw124 Comportement de consommation 4 ECTS
- BCUf434 Gestion de projet et étude d'impact sur l'environnement 4 ECTS
- BCUwxxx Foodwaste 4 ECTS
- TS 2 – Skills for Change Agents Portfolio

Semestre 6
12 ECTS

- BCUf472 Reporting et controlling de la durabilité I 2 ECTS
- BCUw132 Reporting et controlling de la durabilité II 2 ECTS
- BCUf464 Développement de stratégies 4 ECTS
- BCUf454 Espaces urbains durables 4 ECTS

BCU482 Développement personnel en tant que Change Agent 2 ECTS

En plus des études de base et d'approfondissement

Travaux scientifiques total 20 ECTS
- Deux travaux semestriels (TS) (6 ECTS)
- Bachelor-Thesis (14 ECTS)

Domaine à option 24 ECTS
- Minor
- et / ou Modules à option

Modules de tronc commun

Modules orientation

Challenges pour tous

Challenges pour orientation

Structure des études, orientation: Gestion durable de l'énergie (encore susceptible d'être modifié)

Semestre 1
26 ECTS

- BCUf102 Mathématiques 2 ECTS
- BCUf122 Physique 2 ECTS
- BCUf134 Chimie et biologie 4 ECTS
- BCUf142 Économie politique 2 ECTS
- BCUf152 Économie d'entreprise 2 ECTS
- BCUf164 Environnement et société 4 ECTS
- BCUf182 Connaissance du secteur forestier 2 ECTS
- BCUf174 Société en mutation 4 ECTS
- BCUf192 Défis et opportunités dans l'agriculture suisse 2 ECTS
- BCUf202 Services écosystémiques forestiers: défis et opportunités 2 ECTS

Semestre 2
28 +2 ECTS

- BCUf274 Collecte et traitement des données I 4 ECTS
- BCUf254 Systèmes climatiques et changement climatique 4 ECTS
- BCUf212 Transformations chimiques et biologiques de substances et de matières 2 ECTS
- BCUf264 Systèmes énergétiques et approvisionnement en énergie 4 ECTS
- BCUf284 Géologie et pédologie 4 ECTS
- BCUf234 Connaissances des secteurs agricole et alimentaire 4 ECTS
- BCUf242 Défis et opportunités dans le système alimentaire 2 ECTS
- BCUf224 Promotion de la biodiversité et conservation des milieux naturels 4 ECTS

Semestre 3
24 ECTS

- BCUf314 Collecte et traitement des données II 4 ECTS
- BCUf294 Droit de l'environnement 4 ECTS
- BCUf302 Hydrologie 2 ECTS
- BCUe104 Production et utilisation de chaleur 4 ECTS
- BCUe114 Mobilité durable 4 ECTS
- BCUf332 Gestion des ressources limitées 2 ECTS
- BCUf324 Mesure et évaluation de la durabilité 4 ECTS
- SA 1 – Travail scientifique

Semestre 4
27 ECTS, English

- BCUf364 Environmental and resource economics 4 ECTS
- BCUf343 Environmental toxicology 3 ECTS
- BCUf352 Industry, society and environment 4.0 2 ECTS
- BCUe124 Electricity generation, storage and use 4 ECTS
- BCUf424 Life Cycle Assessment 4 ECTS
- BCUf374 Global commodity chains 4 ECTS
- BCUf384 Tackling climate change with transdisciplinary methods 4 ECTS
- BCUf392 Growth dynamics & growth imperative 2 ECTS

Semestre 5
18 ECTS

- BCUf404 Développement territorial 4 ECTS
- BCUf442 Bioéconomie circulaire 2 ECTS
- BCUe136 Transition énergétique 6 ECTS
- BCUf434 Gestion de projet et étude d'impact sur l'environnement 4 ECTS
- BCUe142 Droit, politique et économie énergétiques 2 ECTS
- SA 2 – Skills for Change Agents Portfolio

Semestre 6
10 ECTS

- BCUf472 Reporting et controlling de la durabilité I 2 ECTS
- BCUf464 Développement de stratégies 4 ECTS
- BCUe154 Énergie en entreprise et efficience énergétique 4 ECTS

BCU482 Développement personnel en tant que Change Agent 2 ECTS

En plus des études de base et d'approfondissement

Travaux scientifiques total 20 ECTS
- Deux travaux semestriels (TS) (6 ECTS)
- Bachelor-Thesis (14 ECTS)

Domaine à option 24 ECTS
- Minor
- et / ou Modules à option

Modules de tronc commun

Modules orientation

Challenges pour tous

Challenges pour orientation