

TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
WIEN

VIENNA
UNIVERSITY OF
TECHNOLOGY



Institute for GeoInformation
and Cartography

Structure du curriculum en géoinformation à l'Université de Technologie de Vienne

Vivienne Rentenberger

Organisation générale des études

- Bachelier « Géodésie et Géoinformatique »
 - Module « Géodésie »
 - Module « Géoinformation »
- 3 Master au choix:
 - Topographie et Cadastre
 - Géodésie et Géophysique
 - Géoinformation et Cartographie

Objectifs

- Compétences dans les spécialités de son domaine
- Maîtrise des rudiments des Sciences de la Terre
 - Météorologie
 - Hydrologie
 - Océanographie
 - Géologie
 - Géotechnique
 - Aménagement du territoire
- Connaissances de base économiques et juridiques

Compétences acquises

- Collecte et manipulation des données spatiales
- Modélisation et interprétation
- Affichage et transmission des résultats
- Classement de développements acutels
- Utilisation de différentes technologies
- Acquisition de nouveaux domaines de savoir
- Travail dans des projets à l'échelle internationale grâce à une connaissance de la langue anglaise

Bachelier (1)

- Conditions d'accès: Baccalauréat général
- Durée des études: 6 semestres, soit 180 ECTS (crédits européens)
 - 18 ETCS de cours facultatifs libres
 - Travail de fin d'études (12 ETCS) avec présentation finale (2,5 ETCS)
 - „Soft Skills“ (9 ETCS)
 - Séminaire d'orientation
 - Cours facultatifs du catalogue (10 ETCS)

Bachelier (2)

- Formation orientée pratique dans le domaine de la géodésie appliquée et de la géoinformation
- Insertion professionnelle
- Poursuite d'études
- Titre: Bachelor of Science (B. Sc.)

Enseignement

- Formation de base approfondie dans le domaine des mathématiques, de la physique, la géométrie et l'informatique
- Notions de base en géodésie et géosciences
- Géodésie appliquée
- Géodésie spatiale
- Géophysique
- Photogrammetrie et télédétection
- Géoinformation
- Cartographie

Géoinformation

- Cours d'introduction à la Géoinformation
- Etude de faisabilité pour un SIG
- Réalisation technique d'un SIG
- Géoinformation 2



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
WIEN
VIENNA
UNIVERSITY OF
TECHNOLOGY



Master

- Aprofondissement des connaissances dans les différentes spécialités
- Résultats de la recherche scientifique actuelle
- Possibilité de spécialisation dans des disciplines voisines (domaine ingénieur, informatique ou Sciences naturelles)
- Travail de recherche autonome
- Débouchés professionnels
 - Cadres supérieurs dans l'administration ou l'économie privée
 - Recherche académique (via une poursuite en thèse)

Parcours

« Topographie et Cadastre »

- Administration
- Géomètre-expert
- Formation dans le domaine de la géodésie ingénieur, juridique et économique
- Planning technique
- Conception d'objets dans la nature
- Manipulation de systèmes de coordonnées
- Systèmes de technologie moderne

« Géodésie und Géophysique »

- Formation dans le domaine des sciences naturelles:
 - Géodésie spatiale
 - Géophysique
 - Télédétection
 - Techniques de positionnement par satellite
 - Gravité und rotation de la Terre
 - Géodynamique
 - Moyens de détection sismique
 - Représentation et gestion de données issues de la Photogrammétrie et de la Télédétection

« Géoinformation et Cartographie »

- Gestion, analyse, représentation et communication de l'information géographique
- Développement de projets spécialisés
- Mise en relation de données de différentes sources
- Intégration de systèmes d'information géographique pour différents buts, applications et utilisateurs



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
WIEN

VIENNA
UNIVERSITY OF
TECHNOLOGY



Géoinformation

- Théorie des SIG 1
- Implémentation d'un SIG
- Théorie des SIG 2
- Ontologie
- Systèmes de BD



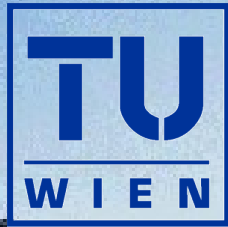
TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
WIEN

VIENNA
UNIVERSITY OF
TECHNOLOGY



Diplôme

- Notes obtenues aux diverses unités d'enseignement
- Travail de maîtrise
- Epreuve commissionnelle
- Titre: Master of Science (Ph Sc)



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
WIEN

VIENNA
UNIVERSITY OF
TECHNOLOGY

Geo.info

Institute for GeoInformation
and Cartography

Merci pour votre attention

www.geoinfo.tuwien.ac.at