

Bachelorarbeiten im Studium der
Geodäsie und Geoinformation
Allgemeine Informationen

Georg Gartner 26.1.2011

Information laut Studienplan

Bachelorarbeit

Die Bachelorarbeit ist im inhaltlichen Zusammenhang mit einer der in den Tabellen 1-3 angeführten **Pflichtlehrveranstaltungen** der Fächer Geodätisch-geowissenschaftliche Grundlagen, Angewandte Geodäsie, Höhere Geodäsie, Photogrammetrie und Fernerkundung, Geoinformation sowie Kartographie anzufertigen. **Speziell dafür geeignet sind Lehrveranstaltungen ab dem 4.Semester.** Die Bachelorarbeit ist im Rahmen des Seminars „Bachelorarbeit mit Präsentation“ vorzustellen und zu verteidigen; die Note zu dieser Lehrveranstaltung ergibt sich aus der Bewertung der Bachelorarbeit und der Präsentation im Seminar. **Dieses Seminar wird im Ausmaß von 2.5 ECTS Punkten als Soft-Skill (siehe §5) angerechnet.**

Bachelorarbeit mit Präsentation SE (SK) 4h 14,5 ECTS 6.Sem

Geeignete Pflichtlehrveranstaltungen

Speziell dafür geeignet (**aber nicht ausschließlich**) sind Lehrveranstaltungen ab dem 4.Semester.

Ingenieurgeodäsie

- Positionierung und Navigation
- Angewandte Geodäsie II
- Grundlagen der Ingenieurgeodäsie I



Höhere Geodäsie

Grundzüge der Höheren Geodäsie

Physikalische Geodäsie

Terrestrische Bezugsrahmen

Satellitengeodäsie



Geophysik

Ingenieur-Geophysik (3.Sem)

Ingenieur-Geophysikalische Rechenübungen

Ingenieur-Geophysikalisches Feldpraktikum



Photogrammetrie

Grundzüge der Photogrammetrie

Photogrammetrie und Laserscanning

Topographische Modelle



Fernerkundung

Grundzüge der Fernerkundung

Digitale Bildverarbeitung in Photogrammetrie und Fernerkundung



Geoinformation

Einrichtung eines GIS (3.Sem)

GIS Anwendungen

Geoinformation II



Kartographie

Angewandte Kartographie (2.+4.Sem)

Multimedia-Kartographie

Geo-Medientechnik



Geodätisch - Geowissenschaftliche Grundlagen

Mathematische Methoden der Geowissenschaften

Geostatistics (beim LV-Leiter vorab anfragen)

Katasterwesen (beim LV-Leiter vorab anfragen)



Ziele der Bachelorarbeit

- Behandlung eines Themas bzw. einer Ingenieursaufgabe aus **wissenschaftlicher Sicht**
- **Literaturstudie**
- **selbständiges** Arbeiten
- **Schreiben** eines Berichts/der Arbeit und
- schriftliche/grafische **Präsentation** von Ergebnissen

Umfang der Bachelorarbeit ?

Die Bearbeitung und schriftliche Fassung der Bachelorarbeit entspricht **12 ECTS-Punkten**.

Dies ergibt umgerechnet eine Belastung von rund **140h intensiven** Arbeitsstunden.

Es sollte also die Bachelorarbeit in **2 Monaten** zu bearbeiten und dann noch in max. **1 weiteren Monat schriftlich** ausführbar sein.

Umfang der Bachelorarbeit: 30- max. 40 Seiten

FAQ

- Muss die **Übernahme** einer Bachelorarbeit dem Dekanat vorab **gemeldet** werden ? **nein**
- gibt es eine **Frist** in der die Bachelorarbeit abgeschlossen werden muss? **nein**
- muss die **Fertigstellung** der Bachelorarbeit dem Dekanat gemeldet werden? **Nein**
- Wie **schließt man ein Bachelorstudium ab?**
 - Einreichbogen im Dekanat besorgen
 - Einzelzeugnisse eintragen
 - Bestätigung über die Bachelorarbeit

http://info.tuwien.ac.at/dektnf/Download/Best_Bachelorarbeit_TM.pdf

FAQ

- Ist bei der Einreichung ein Exemplar der Bachelorarbeit im Dekanat abzugeben? **Nein, die Bachelorarbeit verbleibt am Institut.**
- Abschluß des Bachelorstudiums – wann günstig? **Mit dem Einreichen des Bachelorstudiums schließt man offiziell das Studium ab; wenn also der Studierende mitten im Semester einreicht (und nicht zufällig noch ein anderes Studium inskribiert ist), dann ist er nicht mehr inskribiert, da er ja nicht während des Semesters das Masterstudium inskribieren kann. Also sollte man am Ende des Semesters einreichen.**
- Kann man schon ein Masterstudium beginnen? **solange der Studierende im Bachelorstudium inskribiert ist, kann er auch schon LVAs des Masterstudiums absolvieren, da laut dem Senatsbeschluss diese LVAs nicht mehr anerkannt werden müssen (Senatsverordnung vom 26.06.2007 betreffend die "Generelle Anerkennung von Prüfungen an der TU Wien")**

Wie beginne ich mit meiner Bachelorarbeit?

- Vorstellung der **Themen** → heute
- **Kontakt** mit Betreuer, Besprechung des Themas, Ablaufplanung
→ ab sofort
- **selbsttätiges Arbeiten** am Thema (ca. 80-90 h) → asap
- Selbständiges **Schreiben** der Arbeit (ca. 40-50 h) → nach 2
Monaten

„**Starthilfe**“ zum wissenschaftlichen Arbeiten:

- **23.3.**, Dienstag 8:30-10:00 Sem 122
Literatur-Recherche, wissenschaftliche Literatur lesen und verstehen
- **25.3.**, Donnerstag 9:00-10:30 Sem 122
Schreiben einer Arbeit und Halten eines Vortrages