

29. Jahrgang, Nr. 80

15. Oktober 2008

Seite 1 von 7

Inhalt

- Studienordnung
für den konsekutiven Master-Studiengang
Geodatenerfassung und -visualisierung /
Geodata Acquisition and -Visualization
des Fachbereichs III
der Technischen Fachhochschule Berlin

vom 18. 06. 2008

**Studienordnung
für den konsekutiven Master-Studiengang
Geodatenerfassung und -visualisierung /
Geodata Acquisition and -Visualization
des Fachbereichs III
der Technischen Fachhochschule Berlin**

vom 18. 06. 2008

Gemäß § 71 Abs. 1, Satz 1 des Berliner Hochschulgesetzes (BerlHG) in der Fassung vom 13. 02. 2003 (GVBl. S. 82), zuletzt geändert am 12. 07. 2007 (GVBl. S. 278), erlässt der Fachbereichsrat des Fachbereichs III die folgende Studienordnung für den konsekutiven Master-Studiengang „Geodatenerfassung und -visualisierung“:

Übersicht

- § 1 Geltungsbereich
- § 2 Geltung von Rahmenordnungen und Frauenförderplan
- § 3 Studienziel
- § 4 Zugangsvoraussetzungen
- § 5 Gliederung des Studiums
- § 6 Durchführung des Lehrangebots
- § 7 In-Kraft-Treten

§ 1 Geltungsbereich

Diese Ordnung gilt für Studierende, die ihr Studium im konsekutiven Master-Studiengang Geodatenerfassung und -visualisierung nach dem In-Kraft-Treten dieser Ordnung beginnen.

§ 2 Geltung von Rahmenordnungen und Frauenförderplan

- (1) Die Bestimmungen der Rahmenstudienordnung der TFH Berlin sind in der jeweils gültigen Fassung Bestandteil dieser Ordnung, soweit die Eigenart des Studienganges nicht die in dieser Ordnung und in den zugehörigen Anlagen festgelegten Abweichungen erfordert.
- (2) Der geltende Frauenförderplan des Fachbereichs III ist zu beachten.

§ 3 Studienziel

- (1) Studienziel ist es, vertiefte theoretische und methodische Kenntnisse aus dem Anwendungsbereich der Geodatenerfassung und -visualisierung zu vermitteln, die in die digitale Geoinformationstechnologie eingebunden sind. Weiterhin werden die Fähigkeiten für wissenschaftliches Arbeiten auf den genannten Gebieten entwickelt. Komplexe Probleme werden analysiert und gelöst. Die Absolventen und Absolventinnen sind durch ihre entwickelten Fähigkeiten im Bereich der Unternehmens- und Personalführung, verbunden mit einem hohen Grad an praktischer Kompetenz, in der Lage, multidisziplinäre Projekte zu leiten. Absolventen und Absolventinnen übernehmen national und international Aufgaben auf dem Gebiet der Geodatenerfassung und -visualisierung in Privatunternehmen, öffentlichen Einrichtungen und in der Forschung.
- (2) Die Studierenden vertiefen ihre fachbezogenen Kenntnisse wahlweise im Bereich der Geodäsie oder Kartographie, jeweils unter Einbeziehung von Geoinformationssystemen. Der Studienschwerpunkt „Geodäsie“ umfasst dabei das geometrische und thematische Erfassen, das Management und die Analyse raumbezogener Daten sowie die Abbildung dieser Daten durch mathematische und physikalische Modelle. Der Studienschwerpunkt „Kartographie“ beschäftigt sich mit Verarbeitung, Management, Analyse, Interpretation und Visualisierung raumbezogener Daten. Dabei steht die Visualisierung in Wissenschaft und Publikationswesen unter Berücksichtigung kommunikationstheoretischer Ansätze unter Einbeziehung neuer Medien im Vordergrund.
- (3) Der „Master Geodatenerfassung und -visualisierung“ ist für die in § 4 genannten Bachelor-Studiengänge konsekutiv.

§ 4 Zugangsvoraussetzungen

- (1) Zugelassen werden Absolventen und Absolventinnen der folgenden Studiengänge:
 - Bachelor Kartographie,
 - Bachelor Vermessungswesen,
 - Bachelor Geoinformation,
- (2) Über die Eignung von vergleichbaren Vorbildungen (z.B. Diplomstudiengänge) entscheidet der Dekan/die Dekanin.
- (3) Für geeignete Bachelor-Studiengänge mit weniger als 180 Credits werden vom Dekan/von der Dekanin zusätzliche Module vorgegeben, die bis zur Anmeldung zur Abschlussarbeit nachzuweisen sind.

Herausgeber: Präsident der TFH Berlin
Luxemburger Straße 10 | 13353 Berlin
Presse- und Informationsstelle

Tel. (030) 45 04 – 23 14 | presse@tfh-berlin.de

Redaktion: Leiter Studienverwaltung

Tel. (030) 45 04 – 22 04 | preuss@tfh-berlin.de

§ 5 Gliederung des Studiums

- (1) Das Master-Studium umfasst 4 Fachsemester. Im 4. Fachsemester findet die Abschlussprüfung (Abschlussarbeit und mündliche Abschlussprüfung gemäß RPO III) statt.
- (2) Die Studierenden entscheiden sich zu Beginn für einen Studienschwerpunkt, entweder „Geodäsie“ oder „Kartographie“. Die jeweiligen Studienschwerpunkte können nur bei einer ausreichenden Anzahl Studierender durchgeführt werden.
- (3) Das Studium wird gemäß Studienplan nach Anlage 1 durchgeführt.
- (4) Das Studium ist in Module gegliedert. Ein Semester umfasst Module im Umfang von insgesamt 30 Credits.
- (5) Der Fachbereichsrat des Fachbereichs III legt die Ausgestaltung der Module und die dazugehörigen Credits in den Modulbeschreibungen fest. Die Modulbeschreibungen sind dem Modulhandbuch, Anlage 2 zu entnehmen.

§ 6 Durchführung des Lehrangebots

- (1) Die Aufnahme der Studierenden erfolgt jährlich nur zum Wintersemester mit dem 1. Semester in aufsteigender Folge. Somit wird jedes Pflicht-Modul einmal jährlich angeboten.
- (2) Werden Module überwiegend in englischer Sprache angeboten, muss dies in der Modulbeschreibung festgelegt sein.

§ 7 In-Kraft-Treten

Diese Ordnung tritt am Tage nach der Veröffentlichung in den Amtlichen Mitteilungen der TFH Berlin in Kraft.

Anlage 1 zur Studienordnung Master Geodatenerfassung und -visualisierung

Studienplan

Gemeinsame Module		Studienplansemester												P / WP	FB	
Modul	Modulname	1			2			3			4					
		SU SWS	Ü SWS	Cr	SU SWS	Ü SWS	Cr	SU SWS	Ü SWS	Cr	S SW S	Cr.				
M 1	Geodatenbanken und -datenverarbeitung	2	3	5											P	III
M 2	Mathematik	4		5											P	II
M 3	AWE	2	2	5											WP	I
M 4	Controlling				3		5								P	I
M 5	Digitale Photogrammetrie und Bildverarbeitung				2	2	5								P	III
M 6	GIS-Projektmanagement				2		5								P	III
M 7	Wahlpflichtmodul I					4	5								WP	III
M 8	Analyse von Fernerkundungsdaten							1	2	5					P	III
M 9	Unternehmens- und Personalführung							3		5					P	I
M 10	Wahlpflichtmodul II								4	5					WP	III
M 11	Master-Arbeit										2	25			P	III
M 12	Mündliche Abschlussprüfung											5			P	III
	Zwischensumme	8	5	15	7	6	20	4	6	15	2	30				

Schwerpunkt „Geodäsie“		Studienplansemester												P / WP	FB	
Modul	Modulname	1			2			3			4					
		SU SWS	Ü SWS	Cr	SU SWS	Ü SWS	Cr	SU SWS	Ü SWS	Cr	SU SW S	Cr.				
G 1	Mathematische Methoden der Höheren Geodäsie	3		5											P	III
G 2	Projektarbeit Geodäsie	2	2	10											P	III
G 3	Geographische Informationssysteme				2	2	5								P	III
G 4	Erdmessung				2	2	5								P	III
G 5	Satellitengeodäsie							2	2	5					P	III
G 6	Ingenieurvermessung							2	2	5					P	III
G 7	Liegenschaftswesen							4		5					P	III
	Zwischensumme	5	2	15	4	4	10	8	4	15						

Herausgeber: Präsident der TFH Berlin
Luxemburger Straße 10 | 13353 Berlin
Presse- und Informationsstelle

Tel. (030) 45 04 – 23 14 | presse@tfh-berlin.de

Redaktion: Leiter Studienverwaltung

Tel. (030) 45 04 – 22 04 | preuss@tfh-berlin.de

Schwerpunkt „Kartographie“		Studienplansemester												P / WP	FB
		1			2			3			4				
Modul	Modulname	SU SWS	Ü SWS	Cr	SU SWS	Ü SWS	Cr	SU SWS	Ü SWS	Cr	SU SWS	Ü SWS	Cr		
K 1	Kommunikation und Geodaten-visualisierung	2	1	5										P	III
K 2	Kartographische Produktkonzeption	2	1	5										P	III
K 3	Geostatistik	2	1	5										P	III
K 4	Multimediale Kommunikation				2	2	5							P	III
K 5	GIS-Kartographie				2	2	5							P	III
K 6	Umwelt-Monitoring							2	2	5				P	III
K 7	Satellitenbildkartographie							2	1	5				P	III
K 8	Aktuelle Themen der Kartographie							4		5				P	III
	Zwischensumme	6	3	15	4	4	10	8	3	15					

	Summe Schwerpunkt „Geodäsie“	13	7	30	11	10	30	12	10	30	2	30
	Summe Schwerpunkt „Kartographie“	14	8	30	11	10	30	12	9	30	2	30

Bedeutung der Abkürzungen:

SWS	Semesterwochenstunden
SU	seminaristischer Unterricht
Ü	Übung
S	Seminar
P	Pflichtmodul
WP	Wahlpflichtmodul
Cr	Credits
FB	für die Durchführung des Moduls zuständiger Fachbereich
AWE	Allgemeinwissenschaftliche Ergänzungen

Als Wahlpflichtmodule können zwei der folgenden Module gewählt werden:

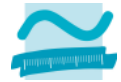
1. GIS-Anwendungen in Entwicklungsländern
2. GIS-Programmierung
3. GIS und Gesundheit
4. Mobiles GIS
5. Facility Management
6. Projektarbeit Photogrammetrie
7. Deformationsanalysen
8. Interaktive virtuelle Landschaften (dynamische Visualisierung)
9. 3D-Analysetechniken
10. Satellitenpositionierung bewegter Objekte

Herausgeber: Präsident der TFH Berlin
Luxemburger Straße 10 | 13353 Berlin
Presse- und Informationsstelle

Tel. (030) 45 04 – 23 14 | presse@tfh-berlin.de

Redaktion: Leiter Studienverwaltung

Tel. (030) 45 04 – 22 04 | preuss@tfh-berlin.de



Anlage 2 zur **Studienordnung Master Geodatenerfassung und -visualisierung**

Die Modulbeschreibungen sind als Bestandteil dieser Ordnung unter

www.tfh-berlin.de/modulhandbuch

veröffentlicht.