

Vierte Satzung zur Änderung der Fachprüfungsordnung für den Masterstudiengang Geodäsie und Geoinformation an der Technischen Universität München

Vom 23. Oktober 2009

Aufgrund von Art. 13 Abs. 1 Satz 2 in Verbindung mit Art. 61 Abs. 2 Satz 1 des Bayerischen Hochschulgesetzes (BayHSchG) erlässt die Technische Universität München folgende Änderungssatzung:

§ 1

Die Fachprüfungsordnung für den Masterstudiengang Geodäsie und Geoinformation an der Technischen Universität München vom 10. November 2006, zuletzt geändert durch § 1 Nr. 21 der Satzung zur Änderung der Erstellung von Zeugnissen in Masterstudiengängen an der Technischen Universität München vom 21. April 2009, wird wie folgt geändert:

Die „Anlage 2.2: Pflichtfächer der Vertiefungen“ wird durch die als Anlage beigefügte „Anlage 2.2: Pflichtfächer der Vertiefungen“ ersetzt.

Die „Anlage 2.3: Wahlfächer der Vertiefungen I, II und III“ wird durch die als Anlage beigefügte „Anlage 2.3: Wahlfächer der Vertiefungen I, II und III“ ersetzt.

§ 2

- (1) Diese Satzung tritt mit Wirkung vom 1. Oktober 2009 in Kraft.
- (2) Sie gilt für alle Studierenden, die ab Wintersemester 2008/09 ihr Fachstudium an der Technischen Universität München aufgenommen haben.

Anlage 2: Prüfungsfächer**2.2 Pflichtfächer der Vertiefungen****Pflichtfächer****der Vertiefung I: Erdmessung und Satellitengeodäsie**

Nr.	Fachbezeichnung	Semester	SWS	Credits	Prüfungsart
1	Projekt Schwere, Höhe, Geoid	2	0+2	2	mündl.
2	Beobachtungstechnik geodätischer Raumverfahren	2	1+1	2	mündl.
3	Wissenschaftliche Nutzung von Satellitennavigationssystemen II	2	0+2	2	mündl.
4	Projekt Satellitenbahnen	2	1+2	3	mündl.
5	Wavelets	2	2+0	3	mündl.
6	Software-Engineering (am Beispiel Satellitengeodäsie)	2	0+2	2	mündl.
7	Objektorientierte Programmierung II	2	1+1	2	mündl.
8	Schätztheorie	2	1+1	3	mündl.
9	Globale Schwerefeldmodellierung und ihre Anwendung, aktuelle Satellitenmissionen	3	2+1	4	mündl.
10	Erdwissenschaftliche Geodäsie	3	2+0	3	mündl.
11	Geophysik	3	2+0	3	mündl.
12	Projekt Geodätische Astronomie	3	0+2	2	mündl.
13	Navigation mit INS und GPS, Gravimetrie	3	2+1	4	mündl.
14	Erdrotation	3	2+0	3	mündl.
15	Fachübergreifendes Projekt	2+3	0+6	6	mündl.
	Summe		16+21	44	

Pflichtfächer**der Vertiefung II: Photogrammetrie, Fernerkundung und Kartographie**

Nr.	Fachbezeichnung	Semester	SWS	Credits	Prüfungsart
1	Bildverstehen II	2	2+0	3	mündl.
2	Ingenieurphotogrammetrie	2	1+1	2	mündl.
3	Schätztheorie	2	1+1	3	mündl.
4	Fernerkundung und GIS-Anwendungen	2	2+0	3	mündl.
5	GeoData Mining	2	1+1	2	mündl.
6	Generalisierung von Geodaten	2	2+0	3	mündl.
7	Kartographie im Internet	2	1+1	3	mündl.
8	Photogrammetrie: Ausgewählte Kapitel	3	2+0	3	mündl.
9	Vertiefungsprojekt Photogrammetrie und Fernerkundung I	3	0+2	3	mündl.
10	Vertiefungsprojekt Photogrammetrie und Fernerkundung II	3	0+3	5	mündl.
11	Systemtheorie und Signalverarbeitung	3	2+0	3	schriftl.
12	Projekt Kartographie	3	0+4	5	mündl.
13	Fachübergreifendes Projekt	2+3	0+6	6	mündl.
	Summe		14+19	44	

Pflichtfächer**der Vertiefung III:
und Landmanagement****Geodäsie, Geoinformationssysteme**

Nr.	Fachbezeichnung	Semester	SWS	Credits	Prüfungsart
1	Ingenieurvermessung II mit Rechenübung	2	2+1	4	mündl.
2	Sensorgestützte und mobile Informationssysteme, Laser Scan Modellierung	2	1+2	3	mündl.
3	Angewandte Geoinformatik I	2	0+3	3	mündl.
4	CAFM, GIS und Facility Management	2	2+0	3	mündl.
5	GIS Einsatz in der Kommunal- und Landentwicklung	2	0+2	2	mündl.
6	Kommunal- und Landentwicklung I	2	0+2	2	mündl.
7	Kommunal- und Landentwicklung II	2	0+2	2	mündl.
8	Ausgewählte GIS-Projekte	3	2+0	3	mündl.
9	Ingenieurvermessung Feldübung	3	0+3	2	mündl.
10	Geolokalisation und Fahrzeugnavigation	3	1+1	2	mündl.
11	Immobilienmanagement	3	2+0	2	mündl.
12	Kommunale Infrastruktur	3	2+0	2	mündl.
13	Bodenpolitik und Bodenordnung	3	2+0	2	mündl.
14	Modellprojekt Eichenau	3	0+6	6	mündl.
13	Fachübergreifendes Projekt	2+3	0+6	6	mündl.
	Summe		14+28	44	

2.3 Wahlfächer der Vertiefungen I, II und III

Wintersemester

Fachbezeichnung	SWS	Credits	Prüfungsart
Introduction to Earth System Sciences	4	6	schriftl.
Earth System Dynamics	2+2	6	mündl.
Atmosphere and Ocean	4	6	mündl.
Navigation mit INS und GPS (nicht für Vertiefung I)	1+1	3	mündl.
Seminar „Remote Sensing“	0+1	2	mündl.
Kartennetze	2+0	3	mündl.
Praktikum Industrievermessung	0+3	3	mündl.
Messtechnik	0+3	3	mündl.
Angewandte Geoinformatik II	0+3	3	mündl.
Geostatistik und Geomarketing	0+2	3	mündl.
Geo Web Services	1+1	2	Mündl.
Kataster und GIS-Anwendungen in der kommunalen Praxis	2+0	3	mündl.
Landnutzung und Ressourcenschutz (Landnutzungsplanung, Wassermanagement und Ressourcenschutz)	3+0	4	mündl.
Unterirdisches Bauen / Tunnelbau II	2+0	3	schriftl.
Atmospheric Physics and Remote Sensing	2	3	mündl.
Numerical Modelling	4	6	schriftl.
Computational Linear Algebra	2+0	3	schriftl.

Sommersemester

Fachbezeichnung	SWS	Credits	Prüfungsart
Ausgewählte Kapitel der physikalischen Geodäsie	1+0	2	mündl.
Zeit und Frequenz	1+1	2	mündl.
Bahnkontrolle und Lageregelung von Raumfahrzeugen	1+1	3	mündl.
Industrielle Bildverarbeitung	2+0	2	mündl.
Praktikum industrielle Bildverarbeitung	0+6	6	mündl.
Hochgebirgskartographie	2+0	3	mündl.
Praktikum Ingenieurvermessung	0+3	3	mündl.
Optimale Punktschätzung mittels Kalman-Filtertechnik	1+1	3	mündl.
Methoden und Kompetenz des verantwortlichen Sachverständigen für Vermessung im Bauwesen	1+0	2	mündl.
Computer-Aided Geometric Design	1+1	3	mündl.
Geodatenharmonisierung	0+2	2	mündl.
Räumliche Analysen im GIS	0+2	2	mündl.
CAD und GIS in 3D-Stadtmodellen	1+1	2	mündl.
Landentwicklung, Umwelt, Landschaft	2+0	2	mündl.
Wertermittlung und städtische Bodenordnung	2+0	3	mündl.
Immobilienmanagement II	0+2	3	mündl.
Bauleitplanung und Landmanagement (Moderationstechniken, Bauleitplanung und Landmanagement)	0+2	2	mündl.
Verkehrswegebau II	0+2	4	mündl.
Tunnelbau	3	4	schriftl.
Electrodynamics	2	3	schriftl.

FINAL

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Akademischen Senats der Technischen Universität München vom 6. Oktober 2009 sowie der Genehmigung durch den Präsidenten der Technischen Universität München vom 23. Oktober 2009.

München, den 23. Oktober 2009

Technische Universität München

Wolfgang A. Herrmann
Präsident

Diese Satzung wurde am 23. Oktober 2009 in der Hochschule niedergelegt; die Niederlegung wurde am 23. Oktober 2009 durch Anschlag in der Hochschule bekannt gemacht. Tag der Bekanntmachung ist daher der 23. Oktober 2009.