

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

**Vom 28. Juli 2008**

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 wird wie folgt geändert:

Die „Anlage 2: Prüfungsfächer“ wird durch die als Anlage beigefügte „Anlage 2: Prüfungsfächer“ ersetzt.

## **§ 2**

<sup>1</sup>Diese Satzung tritt am 1. Oktober 2008 in Kraft. <sup>2</sup>Sie gilt für alle Studierenden, die ab Wintersemester 2008/09 ihr Fachstudium an der Technischen Universität München aufgenommen haben.

## Anlage 2: Prüfungsfächer

### 2.1 Pflichtfächer

Nr.	Fachbezeichnung	Semester	SWS	Credits	Prüfungsart
1	Bildverstehen I	1	1+1	3,0	mündl.
2	Fernerkundung und Signalverarbeitung	1	1+1	3,0	schriftl.
3	Visualisierung von Geodaten	1	2+0	3,0	mündl.
4	Globales Geodätisches Beobachtungssystem	1	2+0	3,0	mündl.
5	Wissenschaftliche Nutzung von Satellitennavigationssystemen I	1	2+0	3,0	mündl.
6	Objektorientierte Programmierung I	1	1+1	3,0	mündl.
7	Ingenieurvermessung I	1	2+0	3,0	mündl.
8	Projektmanagement	1	2+0	3,0	mündl.
9	Umweltplanung und Bodenrecht	1	2+0	3,0	schriftl.
10	Geodätisches Seminar	1	0+3	3,0	mündl.
	Summe		15+6	30,0	

## 2.2 Pflichtfächer der Vertiefungen

### Pflichtfächer

#### der Vertiefung I: Erdmessung und Satellitengeodäsie

Nr.	Fachbezeichnung	Semester	SWS	Credits	Prüfungsart
1	Navigation mit INS und GPS	2	1+1	2,5	mündl.
2	Gravimetrie	2	1+0	1,5	mündl.
3	Geodätische Geodynamik	2	2+0	3,0	mündl.
4	Wavelets	3	2+0	3,0	mündl.
5	Projekt Satellitenbahnen	2	1+2	3,5	mündl.
6	Wissenschaftliche Nutzung von Satellitennavigationssystemen II	2	0+2	2,0	mündl.
7	Objektorientierte Programmierung II	2	1+1	2,5	mündl.
8	Schätztheorie	2	1+1	3,0	mündl.
9	Globale Schwerefeldmodellierung und ihre Anwendung	3	2+0	3,0	mündl.
10	Aktuelle geodätische Satellitenmissionen	2	1+0	1,5	mündl.
11	Geophysik	3	2+0	2,5	mündl.
12	Projekt Schwere, Höhen, Geoid	3	0+2	2,0	mündl.
13	Projekt Geodätische Astronomie	3	0+2	2,0	mündl.
14	Software-Engineering (am Beispiel Satellitengeodäsie)	3	0+2	2,0	mündl.
15	Beobachtungstechnik geodätischer Raumverfahren	3	1+1	2,0	mündl.
16	Erdrotation	3	2+0	3,0	mündl.
17	Fachübergreifendes Projekt	2+3	0+6	6,0	mündl.
	Summe		17+20	45,0	

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

<b>Nr.</b>	<b>Fachbezeichnung</b>	<b>Semester</b>	<b>SWS</b>	<b>Credits</b>	<b>Prüfungsart</b>
1	Bildverstehen II	2	1+1	3,0	mündl.
2	Ingenieurphotogrammetrie	2	1+1	2,5	mündl.
3	Schätztheorie	2	1+1	3,0	mündl.
4	Fernerkundung und GIS-Anwendungen	2	2+0	3,0	mündl.
5	GeoData Mining	2	1+1	2,5	mündl.
6	Generalisierung von Geodaten	2	2+0	3,0	mündl.
7	Kartographie im Internet	2	1+1	2,5	mündl.
8	Photogrammetrie: Ausgewählte Kapitel	3	2+0	3,0	mündl.
9	Vertiefungsprojekt Photogrammetrie und Fernerkundung I	3	0+2	3,0	mündl.
10	Vertiefungsprojekt Photogrammetrie und Fernerkundung II	3	0+3	4,5	mündl.
11	Systemtheorie und Signalverarbeitung	3	2+0	3,0	schriftl.
12	Projekt Kartographie	3	0+4	6,0	mündl.
13	Fachübergreifendes Projekt	2+3	0+6	6,0	mündl.
	Summe		13+20	45,0	

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

<b>Nr.</b>	<b>Fachbezeichnung</b>	<b>Semester</b>	<b>SWS</b>	<b>Credits</b>	<b>Prüfungsart</b>
1	Ingenieurvermessung II	2	2+0	3,0	mündl.
2	Ingenieurvermessung Rechenübung	2	0+1	1,0	mündl.
3	Ingenieurvermessung Feldübung	2	0+2	2,0	mündl.
4	Ausgewählte GIS-Projekte	2	1+1	2,5	mündl.
5	CAFM, GIS und Facility Management	3	2+0	3,0	mündl.
6	Bodenpolitik und Bodenordnung	2	1+1	2,5	mündl.
7	Kommunal- und Landentwicklung I	2	0+2	2,0	mündl.
8	Kommunale Infrastruktur	2	1+0	1,0	mündl.
9	Immobilienmanagement	2	1+1	2,5	mündl.
10	Sensorgestützte und mobile Informationssysteme	2	1+1	2,5	mündl.
11	Geolokalisation und Fahrzeugnavigation	3	1+0	1,5	mündl.
12	Laser Scan Modellierung	3	0+1	1,0	mündl.
13	Angewandte Geoinformatik I	3	0+1	1,0	mündl.
14	GIS-Einsatz in der Kommunal- und Landentwicklung	3	0+2	2,0	mündl.
15	Kommunal- und Landentwicklung II	3	0+2	2,0	mündl.
16	Landmanagement und Landnutzung	3	1+0	1,0	mündl.
17	Modellprojekt Eichenau	3	0+6	6,0	mündl.
18	Fachübergreifendes Projekt	2+3	0+6	6,0	mündl.
19	Objektorientierte Programmierung II	2	1+1	2,5	mündl.
	Summe		12+28	45,0	

### 2.3 Wahlfächer der Vertiefungen I, II und III

Nr.	Fachbezeichnung	Semester	SWS	Credits	Prüfungsart
1	Geostatistik und Geomarketing	WS	2+0	3,0	mündl.
2	Hochgebirgskartographie	SS	2+0	3,0	mündl.
3	Kartennetze	SS	2+0	3,0	mündl.
4	Industrielle Bildverarbeitung	SS	2+0	2,0	mündl.
5	Praktikum Industrielle Bildverarbeitung	SS	0+6	6,0	mündl.
6	Praktikum Elektronik	WS	0+2	2,0	mündl.
7	Zeit und Frequenz	WS	1+0	1,5	mündl.
8	Bahnkontrolle und Lageregelung von Raumfahrzeugen	SS	1+1	2,5	mündl.
9	Praktikum Ingenieurvermessung	SS	0+3	3,0	mündl.
10	Praktikum Industrievermessung	WS	0+3	3,0	mündl.
11	Optimale Punktschätzung mittels Kalman-Filtertechnik	SS	1+1	2,5	mündl.
12	Kommunal- und Ortsentwicklung	SS	1+0	1,5	mündl.
13	Wertermittlung und städtische Bodenordnung	SS	1+0	1,5	mündl.
14	Bau von Landverkehrswegen II	SS	0+2	3,0	mündl.
15	Messtechnik	WS	0+3	3,0	mündl.
16	Angewandte Geoinformatik II	WS	0+3	3,0	mündl.
17	Landnutzungsplanung I	WS	1+0	1,5	mündl.
18	Landnutzungsplanung II	WS	1+0	1,5	mündl.
19	Wassermanagement und Ressourcenschutz	WS	1+0	1,5	mündl.
20	Kataster und GIS-Anwendungen in der kommunalen Praxis	WS	2+0	3,0	mündl.
21	Ausgewählte Kapitel der Ingenieurbaukunde	WS	2+0	3,0	mündl.
22	Ausgewählte Kapitel der Physikalischen Geodäsie	SS	1+0	1,5	mündl.

23	Land Management and Land Tenure	WS	2+0	3,0	mündl.
24	Raumentwicklung und Raumplanung	SS	2+0	3,0	mündl.
25	Immobilienmanagement II	WS	1+1	2,5	mündl.
26	Seminar „Remote Sensing“	WS	0+1	1,5	mündl.

---

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Akademischen Senats der Technischen Universität München vom 16. Juli 2008 sowie der Genehmigung durch den Präsidenten der Technischen Universität München vom 28. Juli 2008.

München, den 28. Juli 2008

Technische Universität München

Wolfgang A. Herrmann  
Präsident

Diese Satzung wurde am 28. Juli 2008 in der Hochschule niedergelegt; die Niederlegung wurde am 28. Juli 2008 durch Anschlag in der Hochschule bekannt gemacht. Tag der Bekanntmachung ist daher der 28. Juli 2008.