Fünfte Satzung zur Änderung der Fachprüfungsordnung für den Masterstudiengang Bauingenieurwesen an der Technischen Universität München

Vom 12. April 2010

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 Bauingenieurwesen an der Technischen Universität München vom 11. September 2006, zuletzt geändert durch Satzung vom 6. Mai 2009, wird wie folgt geändert:

Die Anlage 1 A wird durch die beigefügte "Anlage 1 A" ersetzt.

§ 2

¹Diese Satzung tritt am 1. Oktober 2010 in Kraft. ²Sie gilt für alle Studierenden, die ab dem Wintersemester 2010/2011 ihr Fachstudium an der Technischen Universität München aufnehmen.

Anlage 1: Prüfungsfächer

A Veranstaltungen und Prüfungen in den Vertiefungsfächern

¹In jedem gewählten Vertiefungsfach sind 12 Credits aus Pflichtfächern (P) und 4,5 Credits aus Wahlveranstaltungen (W) zu erbringen. ²Zusätzlich sind 18 Credits (bzw. 13,5 Credits bei Wahl einer Querschnittsvertiefung) aus dem Gesamtkatalog der Wahlveranstaltungen der vier (bzw. drei) Vertiefungsfächer zu erbringen.

³Weiterhin sind in zwei Vertiefungsfächern je eine Studien-/Projektarbeit mit einem abschließenden Vortrag mit je drei Credits durchzuführen. ⁴Alternativ kann ein fachübergreifendes Projekt (sechs Credits) an zwei Lehrstühlen durchgeführt werden.

⁵In jedem Vertiefungsfach werden Wahlmodule in Höhe von mindestens 10 Credits angeboten. ⁶Die Liste der Wahlmodule wird auf Beschluss des Fakultätsrats regelmäßig aktualisiert und einschließlich der Prüfungsdetails über Aushang in der Fakultät sowie auf der Fakultätswebpage jeweils zum Semesterbeginn bekannt gegeben.

Erläuterungen:

WS = Wintersemester,

SS = Sommersemester,

Sem. = Semester;

SWS = Semesterwochenstunden,

schr. = schriftlich,

mdl. = mündlich,

P = Pflicht,

W = Wahl

W* = Wahlveranstaltung als möglicher Beitrag zum Projektstudium mit Vortrag.

Bezeichnungen von Lehrveranstaltungen, welche in englische Sprache gehalten werden, sind nur in Englisch angegeben.

1 Coi	nputation in Engineering	P/W	SWS	Credits	Prüfungsart
1.1	Bauinformatik II Computational Civil Engineering II	Р	3	6	schr.
1.2	Bauinformatik III Computational Civil Engineering III	Р	3	6	schr.

	ukonstruktion uctural Design	P/W	sws	Credits	Prüfungsart
2.1	Grundlagen des Brandschutzes Basics of Fire Protection	Р	2	4	60 Min. schr. oder 30 Min. mdl.
2.2	Gebäudeentwurf, Schwerpunkt Tragwerk und Hülle (in Zusammenarbeit mit Architekten) Design, Focus on Structure and Building Envelope (in coop. with architects)	Р	4	8	Entwurf

3 Ba	umechanik	P/W	SWS	Credits	Prüfungsart
Str	uctural Mechanics				
3.1	Kontinuumsmechanik Continuum Mechanics	Р	3	6	schr.
3.2	Baudynamik Structural Dynamics in Civil Engineering	Р	3	6	schr.

	u physik Iding Physics	P/W	sws	Credits	Prüfungsart
4.1	Konzepte zum energieeffizienten Bauen Concepts for Energy-efficient Building	Р	3	6	Block
4.2	Energetische Modernisierung und Bauschäden inkl. thermisch- hygrisches Laborpraktikum Energy Performance Improvement, Structural Damage incl. Practical Thermo-hygric Training	Р	3	6	schr. / mdl.

5 Bau	prozessmanagement	P/W	SWS	Credits	Prüfungsart
Ma	nagement of Business- and				
En	gineering Processes				
5.1	Schlüsselfertiger Hoch- und	Р	2	4	schr.
3.1	Ingenieurbau	Г		4	SCIII.
	Turn Key Building Construction				
	and Infrastructure Projects				
5.2	Geschäftsprozessmanagement in	Р	2	4	schr.
3.2	der Bauwirtschaft	Г		4	SCIII.
	Management of Business				
	Processes				
5.3	Seminar "Unternehmeringenieur"	Р	2	4	Ausarbeitung,
5.5	in der Bauwirtschaft	Г		4	Vortrag und
	Seminar "The Executive Engineer"				schr.
	in Construction Management				SUII.

6 Bai	ustoffe	P/W	SWS	Credits	Prüfungsart
Bui	lding Materials				
6.1	Dauerhaftigkeit von Baustoffen Durabilty of Building Materials	Р	2	4	schr.
6.2	Baustofftechnologie Building Materials Technology	Р	2	4	schr.
6.3	Schutz und Instandsetzung von Bauwerken	Р	2	4	schr.
	Protection and Repair of Structures				

	kehrswegebau	P/W	SWS	Credits	Prüfungsart
	ad, Railway and Airfield				
Cor	nstruction				
7.1	Betondeckensysteme	Р	2	4	schr.
7.1	Concrete Pavements	'		7	30111.
7.2	Asphaltfahrbahnen	Р	2	4	schr.
1.2	Asphalt Pavements	Г		4	SCIII.
7.3	Körperschallemissionen und				
7.3	Körperschallschutz bei Bahnen	Р	1	2	schr.
	Noise and Vibration Protection on	'			
	Railways				
7.4	Bemessung von				schr.
7.4	Flugbetriebsflächen	Р	1	2	SUII.
	Structural Design of Airfields				

Fels Four Mec	ndbau, Bodenmechanik, mechanik und Tunnelbau ndation Engineering, Soil hanics, Rock Mechanics and nelling	P/W	SWS	Credits	Prüfungsart
8.1	Geotechnik Vertiefung I Advanced Geotechnics I	Р	2	4	
8.2	Geotechnik Vertiefung II Advanced Geotechnics II	Р	2	4	Block schr. / mdl.
8.3	Geotechnik Vertiefung III Advanced Geotechnics III	Р	2	4	

9 Hol Tim	zbau ıber Structures	P/W	SWS	Credits	Prüfungsart
9.1	Ingenieurholzbau Timber Engineering	Р	2	4	60 Min. schr. oder 30 Min. mdl.
9.2	Entwurf, Schwerpunkt Holztragwerk (in Zusammenarbeit m. Architekten) Structural Design in Timber (in coop. with architects)	Р	4	8	Entwurf

	dromechanik dromechanics	P/W	sws	Credits	Prüfungsart
10.1	Fernleitungen Hydraulics of Pipe Systems	Р	2	4	schr.
10.2	Fluidmechanik Fluid Mechanics	Р	2	4	schr.
10.3	Numerische Gerinnehydraulik Numerical River Hydraulics	Р	2	4	schr.

11 Mas	sivbau	P/W	SWS	Credits	Prüfungsart
Con	crete and Masonry Structures				
11.1	Grundlagen des Spannbetonbaus	Р	2	4	
	Prestressed and Post-				
	Tensioned Structures				Dlook
11.2	Betonkonstruktionen im Hoch- und Ingenieurbau Design and Construction of	Р	2	4	Block schr.
	Concrete Structures				
11.3	Massivbrücken Concrete Bridges	Р	2	4	

12 Meta	ıllbau	P/W	SWS	Credits	Prüfungsart
Meta	l Structures				
12.1	Stabilität und Verbundbau Stability and Composite Steel	Р	3	6	
	Structures				Block
12.2	Bauteile aus dem Hoch- und Brückenbau	Р	3	6	schr.
	Components in Structural				
	Engineering and Bridge Constructions				

Abfa Sani	lungswasser- und Illwirtschaft tary Engineering, Water Quality Waste Management	P/W	sws	Credits	Prüfungsart
13.1	Verfahrenstechnik der Wasser- und Abwasseraufbereitung Water and waste water treatment	Р	4	6	schr.
13.2	Wasserversorgung Water Supply	Р	1	2	schr.
13.3	Verfahren der Abfallbehandlung, Waste Treatment Technologies	Р	2	4	schr.

14 Statik		P/W	SWS	Credits	Prüfungsart
Structural Analysis					
14.1	Statik Vertiefung I Advanced Structural Analysis I	Р	2	4	schr.
14.2	Statik Vertiefung II Advanced Structural Analysis II	Р	2	4	schr.
14.3	Statik Vertiefung III Advanced Structural Analysis III	Р	2	4	schr.

15 Verkehrstechnik,		P/W	SWS	Credits	Prüfungsart
und Verkehrsplanung					
Traffic Control and Transport					
Planning					
15.1	Verfahren der Planung Planning Methods	Р	1	2	schr.
15.2	Ermittlung der Verkehrsnachfrage	Р	1	2	schr.
	Modelling Travel Demand				
15.3	Seminar Verkehrsanlagen Tutorial Transportation Infrastrucure	Р	1	2	Studienarbeit und mündlich
15.4	Verkehrstechnik I Traffic Flow Theory and Traffic Control I	Р	1	2	schr.
15.5	Verkehrstechnik II Traffic Flow Theory and Traffic Control II	Р	1	2	schr.
15.6	Leitsysteme im Verkehr Intelligent Transportation Systems	Р	1	2	schr.

Hyd	sserbau und Wasserwirtschaft raulic and Water Resources ineering	P/W	SWS	Credits	Prüfungsart
16.1	Wasserbauhydraulik Hydraulics in Water Engineering	Р	2	4	schr.
16.2	Modellierung in der Wasserwirtschaft Models in Water Resources Engineering	Р	2	4	schr.
16.3	Projektbearbeitung im Wasserbau und in der Wasserwirtschaft Planning and Design in Hydraulic and Water Resources Engineering	Р	2	4	Bericht und Vortrag

	nobilenentwicklung I Estate Development	P/W	SWS	Credits	Prüfungsart
17.1	Immobilien-Projektentwicklung Project Development	Р	2	4	schr.
17.2	Immobilienwert und Wertermittlungsmethoden Value and Valuation Methods of Property	Р	2	4	schr.
17.3	Seminar Immobilienwirtschaft Seminar Real Estate	Р	2	4	Ausarbeitung und Vortrag

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Akademischen Senats der Technischen Universität München vom 22. März 2010 sowie der Genehmigung durch den Präsidenten der Technischen Universität München vom 12. April 2010.

München, den 12. April 2010

Technische Universität München

Wolfgang A. Herrmann Präsident

Diese Satzung wurde am 12. April 2010 in der Hochschule niedergelegt, die Niederlegung wurde am 12. April 2010 durch Anschlag in der Hochschule bekannt gemacht. Tag der Bekanntmachung ist daher der 12. April 2010.