

Satzung zur Änderung der Fachprüfungsordnung für den Masterstudiengang Transportation Systems an der Technischen Universität München

Vom 3. Februar 2009

Aufgrund von Art. 13 Abs. 1 Satz 2 in Verbindung mit Art. 61 Abs. 2 Satz 1 sowie Art. 43 Abs. 5 des Bayerischen Hochschulgesetzes (BayHSchG) erlässt die Technische Universität München folgende Änderungssatzung:

§ 1

Die Fachprüfungsordnung für den Masterstudiengang Transportation Systems an der Technischen Universität München vom 17. September 2007 wird wie folgt geändert:

Die „Anlage 1: Prüfungsmodule“ wird durch die als Anlage beigefügte „Anlage 1: Prüfungsmodule“ ersetzt.

§ 2

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

ANLAGE 1: Prüfungsmodule**Pflichtmodule:**

Nr.	Fachbezeichnung	Sem.	SWS	Credits	Prüfungs-Dauer
1	Economic, Social and Environmental Aspects of the Transportation System				
1.1	Transport Sociology and Psychology	1	1	1	60
1.2	Transport and the Economy	1	1	1	60
1.3	Transport and the Environment	1	1	1	60
1.4	Marketing / Product Management in Transport	1	1	1	60
2	Natural Science Essentials				
2.1	Applied Statistics in Transport	1	3	3	60
2.2	Cybernetics, Sensors and Signal Processing	1	1	1	60
2.3	Applied Computer Science	1	2	2	60
2.4	Kinematics and Dynamics of Driving	1	2	2	60
3	Legal and Decision Making Aspects				
3.1	Transportation Policies and Project Design	2	1	2	60
3.2	System Assessment Methods	1	2	2	60
4	Fundamentals of Transportation Theory				
4.1	Transport Planning Models	1	2	2	60
4.2	Traffic Flow	1	2	2	60
5	Spatial Planning				
5.1	Interactions of Land-Use and Transport	1	2	2	60
5.2	Urbanism	2	2	2	60
6	Design of Transportation Systems				
6.1	Passenger Transport Concepts	2	2	3	60
6.2	Freight Transport Concepts / Logistics	2	2	3	60
6.3	Integrated System Design	2	2	2	60
6.4	Infrastructure Design	2	3	4	60
7	Basics of Traffic Control and Management				
7.1	Urban Systems	2	2	2	60
7.2	Extra Urban Systems	2	1	1	60
7.3	Integrated Traffic Management	2	1	1	60
8	Soft-Skills				
8.1	Languages	1/2	2	2	1*)
8.2	Research Skills	2	2	2	1*)
8.3	Intercultural Aspects / Mediation and Conflict Management	2	2	2	1*)
9	Actual Topics				
9.1	Excursion	2	2	2	1*)

1*) Die Fächer müssen mit Erfolg abgelegt werden. Die Noten werden bei der Ermittlung der Gesamtnote der Masterprüfung nicht berücksichtigt.

Wahlpflichtmodule:

Den Studierenden stehen innerhalb des Masterstudiengangs Transportation Systems drei Schwerpunkte (Electives) zur Auswahl, von denen der Studierende einen Schwerpunkt zu wählen hat. Für jeden der Schwerpunkte gibt es jeweils wiederum einen Katalog mit Pflichtmodulen im Umfang von jeweils 6 Modulen à 3 Credits. Daneben gibt es einen Katalog mit Wahlpflichtmodulen. In diesem stehen alle Module der Electives. Hieraus müssen die Studierenden zwei Module auswählen. Für die Wahl dieser Wahlpflichtmodule gilt, dass nur Module gewählt werden dürfen, in denen nicht bereits Prüfungen im Rahmen des gewählten Schwerpunkts abgelegt worden sind.

Nr.	Fachbezeichnung	Sem.	SWS	Credits	Prüfungs-Dauer
Pflichtmodule für ELECTIVE I: Design of transportation networks					
11.1	Road Design	3	3	3	60
11.2	Rail Design	3	3	3	60
11.3	Instruments of Land Mobilisation	2	3	3	60
11.4	Airport Design	3	2	3	60
11.5	Construction of Traffic Infrastructure	2	3	3	60
11.6	Business and Operation Concepts and Contracting	3	3	3	60
Pflichtmodule für ELECTIVE II: Intelligent Transportation Systems					
12.1	Intelligent Vehicles / Navigation Systems	3	3	3	60
12.2	Traffic Operation & Control	3	3	3	60
12.3	Advanced Transportation Modelling and Simulation	2	2	3	60
12.4	Advanced Modelling in Integrated Land-use & Transport Systems	2	3	3	60
12.5	ITS-System Architecture	3	3	3	60
12.6	GIS and Data Management	3	3	3	60
Pflichtmodule für ELECTIVE III: Transportation Demand Management					
13.1	Advanced Modelling in Integrated Land-use & Transport Systems	2	3	3	60
13.2	Travel Demand Management / Mobility Management	3	2	3	60
13.3	GIS and Data Analysis	3	3	3	60
13.4	Regional Economics and Planning Policies	3	3	3	60
13.5	Strategies in Megacities & Developing Countries	3	3	3	60
13.6	Design of Public Transport Networks / Timetables	2	2	3	60

Modul: Projektarbeit

Nr.	Fachbezeichnung	Sem.	SWS	Credits	Prüfung
14	Projektarbeit	3	10	10	Projektbericht

Modul: Pflichtpraktikum

Nr.	Fachbezeichnung	Sem.	SWS	Credits	Prüfung
15	Pflichtpraktikum	4	2 Monate	6	Projektbericht

Modul: Master's Thesis

Nr.	Fachbezeichnung	Sem.	SWS	Credits	Prüfung
16	Master's Thesis	4	4 Monate	30	Thesis

Modul: Masterkolloquium

Nr.	Fachbezeichnung	Sem.	SWS	Credits	Prüfung
17	Masterkolloquium	4		2	Vortrag

Erläuterungen:

Sem. = Semester; SWS = Semesterwochenstunden;

In der Spalte Prüfungsdauer ist bei schriftlichen Prüfungen die Prüfungsdauer in Minuten aufgeführt.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Akademischen Senats der Technischen Universität München vom 26. Januar 2009 sowie der Genehmigung durch den Präsidenten der Technischen Universität München vom 26. Januar 2009.

München, den 3. Februar 2009

Technische Universität München

Wolfgang A. Herrmann
Präsident

Diese Satzung wurde am 3. Februar 2009 in der Hochschule niedergelegt; die Niederlegung wurde am 3. Februar 2009 durch Anschlag in der Hochschule bekannt gemacht. Tag der Bekanntmachung ist daher der 3. Februar 2009.