

**Zweite Satzung zur Änderung der Fachprüfungs- und Studienordnung für
den
Masterstudiengang Power Engineering
an der Technischen Universität München**

Vom 1. August 2011

Auf Grund 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 Fachprüfungs- und Studienordnung für den Masterstudiengang Power Engineering an der Technischen Universität München vom 19. Mai 2010, geändert durch Satzung vom 13. Mai 2011, wird wie folgt geändert:

1. In § 35 Abs. 2 Satz 1 wird die Zahl „68“ durch die Zahl „66“ und die Zahl „22“ durch die Zahl „24“ ersetzt.
2. § 37 Abs. 3 wird wie folgt geändert:
 - a) In Satz 1 wird die Zahl „60“ durch die Zahl „58“ ersetzt.
 - b) In Satz 2 wird die Zahl „7“ durch die Zahl „9“ ersetzt.
3. § 45 wird wie folgt geändert:
 - a) In Satz 1 wird die Zahl „19“ durch die Zahl „21“ ersetzt.
 - b) In Satz 2 wird die Zahl „7“ durch die Zahl „9“ ersetzt.
4. § 46 Abs. 2 wird wie folgt neu gefasst:

„(2) Zur Master's Thesis wird zugelassen, wer Prüfungsleistungen gemäß Anlagen 1 und 2 und Studienleistungen gemäß Anlage 3 im Umfang von insgesamt mindestens 75 Credits erbracht und die Forschungspraxis gemäß § 37a erfolgreich abgeleistet hat.“
5. Die Anlagen 1 bis 4 werden durch die beiliegenden Anlagen 1 bis 4 ersetzt.

§ 2

- (1) Diese Satzung tritt am 1. Oktober 2011 in Kraft.
- (2) Sie gilt für alle Studierenden, die ab dem Wintersemester 2011/2012 ihr Fachstudium an der Technischen Universität München aufnehmen.

Anlage 1: Pflicht- und Wahlpflichtmodule (Prüfungsleistungen)

Nr.	Modulbezeichnung	Sem.	Credits	Lehrform (V/Ü/P)	SWS	Prüfungs-Art	Sprache
-----	------------------	------	---------	------------------	-----	--------------	---------

Pflichtmodule

1	Thermodynamics in Energy Conversion	1	4	2/1/0	3	s, 90min	E
2	Electrical Machines and Power Electronics	1	6	4/2/0	6	s, 150min	E
3	Dynamics of Mechanical Systems	1	5	2/1/0	3	m, s, 45min	E
4	High Voltage Technology	1	4	2/1/0	3	m, 30min	E
5	Energy Systems & Energy Economy	1	4	2/1/0	3 4	m, s, 60min	E
6	Advanced Control	1	5	2/1/0	3	s, 90min	E
7	Renewable Energy Technology	1	3*)	2/0/0	2	*)	E

7	Renewable Energy Technology	2	3*)	2/0/0	2	s, 120min	E
8	Thermal Power Plants	2	5 7	2/1/0	3 5	s, 120min	E
9	Thermal Separation Processes	2	5	2/1/0	3	s, 90min	E
10	Fluid Machinery	2	5	2/1/0	3	s, 90min	E
11	Energy Storage	2	3	2/1/0	3	s, 60min	E

12	Power Transmission Systems	3	3	2/0/0	2	s, 60min	E
13	Civil Engineering in Energy Technology	3	3	3/0/0	3	s, 60min	E

*) Das Modul „Renewable Energy Technology“ erstreckt sich über zwei Semester und umfasst insgesamt 6 Credits. Die Prüfung findet am Ende des 2. Semesters statt.

Nr.	Modulbezeichnung	Sem.	Credits	Lehrform (V/Ü/P)	SWS	Prüfungs-Art	Sprache
-----	------------------	------	---------	------------------	-----	--------------	---------

Wahlpflichtmodule: Aus folgender Liste sind mindestens 8 Credits zu erbringen:

14	Combustion Engines	2	4	2/1/0	3 4	s, 90min	E
15	Fuel Cells in Energy Technology	2	5 3	2/2/0	4	s, 90min	E
16	High Voltage Insulation Technology	2	3	2/1/0	3	m, 30min	E
17	Power Generation Lab	2	3	0/0/2	2	m	E
18	Integration of Renewable Energies	3	3	2/0/0	2	s, 60min	E
19	Nuclear Energy	3	5	3/0/0	3	s, 120min	E
20	Laboratory Course on High Voltage Technology	3	3	0/0/2	2	m, s	E
21	Laboratory Course on Energy Systems	2/3	4 3	0/0/3	3	s, 30min	E

Anlage 2: Wahlmodule der Hauptseminare (Prüfungsleistungen)

Nr.	Modulbezeichnung	Sem.	Credits	Prüfungs-Art	Sprache
-----	------------------	------	---------	--------------	---------

Aus folgender Liste sind 3 Credits zu erbringen:

Wahlmodule der Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik					
22	Seminar on Energy Systems and Energy Economy	2/3	3	s, m, 20min	E
23	Seminar on Digital Simulation of Energy Systems	2/3	3	s, m, 20min	E
24	Seminar on High Voltage Technology	2/3	3	m, 25min	E
25	Seminar on Power Transmission	2/3	3	m, 25min	E
26	Seminar on Intelligent Methods in Mechatronics	2/3	3	s, m, 20min	E
27	Seminar on Thermal Energy Systems	2/3	3	s, m, 20min	E

Anlage 3: Wahlmodule der außerfachlichen Ergänzung und Forschungspraxis (Studienleistungen)

Nr.	Modulbezeichnung	Sem.	Credits	Lehrform (V/Ü/P)	SWS	Prüfungs-Art	Sprache
-----	------------------	------	---------	------------------	-----	--------------	---------

Außerfachliche Ergänzung: Aus folgender Liste sind mindestens 9 Credits zu erbringen:

28	Non-technical Requirements in the Engineer's Profession	2	3	3/0/0	3	s, m	E
29	Principles of Project Management	2/3	3	2/0/0	2	s, 60min	E
30	Engineering Management	3	3	2/1/0	3	s, 60min	E
31	Gas Supply Chain	3	2	2/0/0	2	s, 60min	E
32	Optimisation of Power Plant Portfolios in Liberalised Markets	3	3	2/0/0	2	s, 60min	E

Bis zu 6 der vorgeschriebenen 9 Credits können auch durch frei wählbare Lehrveranstaltungen der Technischen Universität München sowie anderer wissenschaftlicher Hochschulen, für die ein bewerteter Wahlfachschein mit Angabe von Credits ausgegeben wird, als Studienleistung eingebracht werden. Dabei muss die Unterrichtssprache nicht englisch sein.

Nr.	Modulbezeichnung	Sem.	Credits
-----	------------------	------	---------

Forschungspraxis: Aus folgender Liste sind 12 Credits zu erbringen:

Wahlmodule der Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik			
32	Forschungspraxis am Lehrstuhl für Energiewirtschaft und Anwendungstechnik	2/3	12
33	Forschungspraxis am Fachgebiet Energiewandlungstechnik	2/3	12
34	Forschungspraxis am Lehrstuhl für Hochspannungs- und Anlagentechnik	2/3	12
35	Forschungspraxis am Lehrstuhl für Elektrische Antriebssysteme und Leistungselektronik	2/3	12
36	Forschungspraxis am Fachgebiet für Elektrische Energieversorgungsnetze	2/3	12
Wahlmodule der Fakultät für Maschinenwesen			
37	Forschungspraxis am Lehrstuhl für Energiesysteme	2/3	12
38	Forschungspraxis am Lehrstuhl für Angewandte Mechanik	2/3	12
39	Forschungspraxis am Lehrstuhl für Flugantriebe	2/3	12
40	Forschungspraxis am Lehrstuhl für Regelungstechnik	2/3	12
41	Forschungspraxis am Lehrstuhl für Anlagen- und Prozesstechnik	2/3	12
42	Forschungspraxis am Lehrstuhl für Nukleartechnik	2/3	12
43	Forschungspraxis am Lehrstuhl für Verbrennungskraftmaschinen	2/3	12

Prüfungsmodalitäten für die Forschungspraxis sind in §37a geregelt.

Anlage 4: Übersicht über die pro Semester zu erbringenden Credits

Semest.	Credits Pflicht- module	Credits Wahlpflicht- module	Credits Wahlmodule (Seminare)	Credits Wahlmodule (Studienleist.)	Credits Wahlmodule (Forschungspraxis, Studienleistung)	Credits Master's Thesis	gesamt
1	28						28
2	24	0 – 8	3 / 0	0 – 9	0 / 12		24 – 38
3	6	0 – 8	0 / 3	0 – 9	12 / 0		24 – 38
4						30	30
Summe	58	8	3	9	12	30	120

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Akademischen Senats der Technischen Universität München vom 13. Juli 2011 sowie der Genehmigung durch den Präsidenten der Technischen Universität München vom 1. August 2011.

München, den 1. August 2011

Technische Universität München

Wolfgang A. Herrmann
Präsident

Diese Satzung wurde am 1. August 2011 in der Hochschule niedergelegt; die Niederlegung wurde am 1. August 2011 durch Anschlag in der Hochschule bekannt gemacht. Tag der Bekanntmachung ist daher der 1. August 2011.