



▸ **Prorektor**

**Nachstehende Studien- und Prüfungsordnung wurde geprüft und in der 261. Sitzung des Senats am 17. Januar 2007 verabschiedet.**

**Nur diese Studien- und Prüfungsordnung ist daher verbindlich!**

Prof. Dr. R. Pferdmeiges  
Prorektor und Leiter des zentralen Prüfungsamtes

## **§ 36 Masterstudiengang Elektrotechnik (MEE)**

- (1) Der Gesamtumfang der für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Lehrveranstaltungen beträgt 50 Semesterwochenstunden und 90 ECTS.
- (2) Die für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Lehrveranstaltungen und die zugehörigen Studien- und Prüfungsleistungen ergeben sich aus der Tabelle 1. Dabei sind die Lehrveranstaltungen einzelnen Modulen zugeordnet, die mit ECTS-Credits versehen sind. Alle Veranstaltungen finden in deutscher oder englischer Sprache statt (§ 3 Abs. 4).

**Tabelle 1: Studien- und Prüfungsleistungen**

Sem.	Lehrveranstaltung					Prüfungsleistung		ECTS	
	EDVNr.	Modul-Nr.	Bezeichnung	Art	Umfang in SWS	Art	Dauer in Min.		
	330010	<b>M1</b>	<b>Computernumerik und Statistik</b>					<b>6</b>	
	330011	M1.1	Computernumerik	V/Ü	4	1 LK	120	(4)	
	330012	M1.2	Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik	V/Ü	2	1 LK	90	(2)	
	330020	<b>M2</b>	<b>Theorie der elektromagnetischen Felder mit Anwendungen</b>					<b>7</b>	
1	330021	M2.1	Theorie der elektromagnetischen Felder	V/Ü	4	1 LK	120	(5)	
	330022	M2.2	Optimierung von magnetischen Kreisen	V/Ü	2	1 LK	90	(2)	
	330030	<b>M3</b>	<b>Computerunterstützte Entwicklung und Simulation</b>					<b>12</b>	
	330031	M3.1	Schaltungsentwicklung und integrierte Schaltungen	V/Ü	2	1 LK	90	(3)	
	330032	M3.2	Eingebettete Systeme	V/Ü	4	1 LK	120	(5)	
	330033	M3.3	Software Engineering	V/Ü	4	1 LK	120	(4)	
	330050	<b>M5</b>	<b>Projektmanagement</b>					<b>5</b>	
	330051	M5.1	Interdisziplinäres Projekt Teil 1	V/L	3	1 LL		(5)	
<b>Summe 1. Semester</b>						<b>25</b>	<b>8</b>		<b>30</b>
	330040	<b>M4</b>	<b>Systementwicklung</b>					<b>10</b>	
	330041	M4.1	Systemtheorie	V/Ü	2	1 LK	90	(3)	
	330042	M4.2	Messwertverarbeitung und spezielle Regelungssysteme	V/Ü	4	1 LK	120	(5)	
	330043	M4.3	Produktionssysteme	V/Ü	2	1 LK	90	(2)	
	330050	<b>M5</b>	<b>Projektmanagement</b>					<b>5</b>	
	330052	M5.2	Interdisziplinäres Projekt Teil 2	V/L	3	1 LL		(5)	
	330060	<b>M6</b>	<b>Entwicklungsmanagement</b>					<b>7</b>	
2	330061	M6.1	Marketing, Unternehmensstrategie, Rechnungs- und Finanzwesen	V/Ü	4	1 LK	120	(5)	
	330062	M6.2	Führungsprinzipien	V/Ü	2	1 LR		(2)	
	330070	<b>M7</b>	<b>Integrierte Produktentwicklung</b>					<b>8</b>	
	330071	M7.1	Produktplanung und Produktkonzeption	V/Ü	4	1 LA		(4)	
	330072	M7.2	Product Strategy and Brand Management	V/Ü	4	1 LK	120	(4)	
<b>Summe 2. Semester</b>						<b>25</b>	<b>8</b>		<b>30</b>
3	330080	<b>M8</b>	<b>Master-Thesis</b>				(PT)	<b>28</b>	
	330090	<b>M9</b>	<b>Mündliche Master-Prüfung</b>				1 LM 30	<b>2</b>	
<b>Summe 3. Semester</b>							<b>1</b>	<b>30</b>	<b>30</b>
<b>Summe Masterstudium</b>						<b>50</b>	<b>17</b>		<b>90</b>

(3) Die Fachprüfungen des Masterstudiums sind in nachstehender Tabelle 2 wiedergegeben.

**Tabelle 2: Fachprüfungen des Masterstudiums**

Prüfungsleistung		Gewicht der Note der Prüfungsleistung	Gewicht für die Note nach § 24
Nr.	Bezeichnung		
<b>Fachprüfung 330010 Computernumerik und Statistik (Modul M1)</b>			
330011	M1.1 Computernumerik	4	6
330012	M1.2 Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik	2	
<b>Fachprüfung 330020 Theorie der elektromagnetischen Felder mit Anwendungen (Modul M2)</b>			
330021	M2.1 Theorie der elektromagnetischen Felder	5	7
330022	M2.2 Optimierung von magnetischen Kreisen	2	
<b>Fachprüfung 330030 Computerunterstützte Entwicklung und Simulation (Modul M3)</b>			
330031	M3.1 Schaltungsentwicklung und integrierte Schaltungen	3	12
330032	M3.2 Eingebettete Systeme	5	
330033	M3.3 Software Engineering	4	
<b>Fachprüfung 330040 Systementwicklung (Modul M4)</b>			
330041	M4.1 Systemtheorie	3	10
330042	M4.2 Messwertverarbeitung und spezielle Regelungssysteme	5	
330043	M4.3 Produktionssysteme	2	
<b>Fachprüfung 330050 Projektmanagement (Modul M5)</b>			
330051	M5.1 Interdisziplinäres Projekt Teil 1	5	10
330052	M5.2 Interdisziplinäres Projekt Teil 2	5	
<b>Fachprüfung 330060 Entwicklungsmanagement (Modul M6)</b>			
330061	M6.1 Marketing, Unternehmensstrategie, Rechnungs- und Finanzwesen	5	7
330062	M6.2 Führungsprinzipien	2	
<b>Fachprüfung 330070 Integrierte Produktentwicklung (Modul M7)</b>			
330071	M7.1 Produktplanung und Produktkonzeption	4	8
330072	M7.2 Product Strategy and Brand Management	4	
<b>Facharbeit 330080: Master-Thesis</b>			
330080	Master-Thesis		28
<b>Fachprüfung 330090: Mündliche Master-Prüfung</b>			
330090	Mündliche Masterprüfung		2
<b>Summe</b>			<b>90</b>

- (4) Die in Abs. (3) aufgeführten Fachprüfungen sind jeweils nur bestanden, wenn alle in den Fachprüfungen vorgesehenen Prüfungsleistungen mit mindestens ausreichend (4,0) bewertet wurden.
- (5)
1. Gegenstand der mündlichen Master-Prüfung ist das Themengebiet der Master-Thesis.
  2. Die Dauer der mündlichen Master-Prüfung beträgt je Kandidat/in 30 Minuten.
  3. Zur mündlichen Master-Prüfung können sich die Studierenden im dritten Semester anmelden.
  4. Die mündliche Master-Prüfung wird von zwei Prüfern abgenommen.
- (6) Das Masterzeugnis enthält die Fachnoten aller in der Tabelle des Absatzes (3) aufgeführten Fachprüfungen und der Master-Thesis. Die Fachnote der Fachprüfung ist das gewogene arithmetische Mittel aus den Noten der zur jeweiligen Fachprüfung gehörenden Lehrveranstaltung. Dabei wird die Note einer Prüfungsleistung mit den Gewichten der Tabelle des Absatzes (3) gewertet. Die Gesamtnote des Masterzeugnisses wird aus dem gewogenen arithmetischen Mittel der Fachnoten und der Note der Master-Thesis gebildet, wobei für die einzelnen Noten die Gewichte in der Tabelle des Absatzes (3) festgelegt sind.
- (7) Diese SPO tritt mit Wirkung ab 1. 9. 2007 in Kraft.