

**1. Ordnung zur Änderung der Prüfungsordnung
für die Master-Studiengänge
Master of Science im Maschinenbau,
Master of Science in der Logistik,
Master of Science im Wirtschaftsingenieurwesen
der Fakultät Maschinenbau der Technischen Universität Dortmund
vom 19. November 2010**

Aufgrund der §§ 2 Abs. 4 und 64 Abs. 1 des Gesetzes für die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz – HG) vom 31. Oktober 2006 (GV.NRW S. 474) zuletzt geändert durch Gesetz vom 08. Oktober 2009 (GV.NRW S. 516) hat die Technische Universität Dortmund die folgende Ordnung erlassen:

Artikel I

Die Prüfungsordnung für die Master-Studiengänge Master of Science im Maschinenbau, Master of Science in der Logistik, Master of Science im Wirtschaftsingenieurwesen der Fakultät Maschinenbau der Technischen Universität Dortmund vom 25. August 2009 (AM Nr. 12/2009 S. 1 ff.) wird wie folgt geändert:

1. § 7 Abs. 10 Satz 3 erhält folgende Fassung:

„Prüfungsverfahren berücksichtigen die gesetzlichen Mutterschutzfristen und die Fristen der Elternzeit sowie Ausfallzeiten durch die Pflege des Ehegatten, des eingetragenen Lebenspartners/der eingetragenen Lebenspartnerin oder eines/einer in gerader Linie Verwandten oder ersten Grades Verschwägerten, soweit diese oder dieser pflegebedürftig ist.“

2. § 7 Abs. 11 Satz 1 erhält folgende Fassung:

„Die Masterarbeit kann nach dem Erwerb von 45 Credits im Masterstudiengang aufgenommen werden.“

3. In § 8 Abs. 3 werden folgende Sätze 2 und 3 eingefügt:

„Endgültig nicht bestandene Wahlpflichtmodule und Profilmodule können nicht durch erfolgreich absolvierte andere Wahlpflichtmodule oder Profilmodule ersetzt werden. Ein Wechsel des Wahlpflichtmoduls oder Profilmoduls nach dem Ablegen der ersten Prüfung ist nur unter Anrechnung von Fehlversuchen möglich“.

4. § 12 Abs. 2 Satz wird durch die folgenden Sätze ersetzt. Der bisherige Satz 3 wird zu Satz 4:

„Bei Krankheit der Kandidatin oder des Kandidaten oder eines von dem Kandidaten/der Kandidatin überwiegend zu betreuenden Kindes wird die Vorlage eines deutschsprachigen ärztlichen Attestes verlangt. Bei Krankheit der Kandidatin/des Kandidaten müssen sich aus dem ärztlichen Attest die Befundtatsachen ergeben, die in allgemeinverständlicher Form die Prüfungsunfähigkeit belegen.“

5. § 14 Abs. 2 erhält folgende Fassung:

„Aus dem folgenden ergeben sich die zu studierenden Module und die ihnen jeweils zugeordneten Credits.

a) Modulübersicht Master Maschinenbau

Die Studierenden entscheiden sich für ein Studienprofil, Innerhalb des Profils sind drei Profilmodule und zwei Wahlpflichtmodule zu studieren. Eins der Profilmodule kann durch ein Wahlpflichtmodul des jeweiligen Studienprofils ersetzt werden. Folgende Studienprofile stehen zur Auswahl:

- Produktionstechnik
- Werkstofftechnik/Qualitätswesen
- Technische Betriebsführung
- Materialflusstechnik
- Maschinentechnik
- Simulation Methods in Production Engineering

Studienstruktur

Modul	CP
1. Profilmodul (aus Katalog I des Modulhandbuchs je nach Profil)	8 CP
2. Profilmodul (aus Katalog I des Modulhandbuchs je nach Profil)	8 CP
3. Profilmodul (aus Katalog I des Modulhandbuchs je nach Profil)	8 CP
1. Wahlpflichtmodul (aus Katalog II des Modulhandbuchs je nach Profil)	8 CP
2. Wahlpflichtmodul (aus Katalog II des Modulhandbuchs je nach Profil)	8 CP
Modul 38 Außerfachliche Berufsqualifizierung	8 CP
Modul 39 Fachlabor	6 CP
Modul 40 Fachwissenschaftliche Projektarbeit	6 CP
Modul 41 Masterarbeit	30 CP
Gesamt	90 CP

Modulübersicht im Einzelnen

Modulnummer	Modulname	Modulprüfung/ Teilleistungen	Credits	Profil
38	Außerfachliche Berufsqualifizierung	2 TL	8	
39	Fachlabor	MP	6	
40	Fachwissenschaftliche Projektarbeit	MP	6	

41	Masterarbeit	MP	30	
1. Profilmodul / 2. Profilmodul /3. Profilmodul				
1	Spanende Produktionstechnik	2 TL	8	Produktionstechnik
2	Werkstofftechnologie	2 TL	8	Werkstofftechnik/Qualitätswesen
3	Qualitätsmanagement C + Schadensanalyse	2 TL	8	Werkstofftechnik/Qualitätswesen und Technische Betriebsführung
4	Automatisierungs- und Robotertechnik	MP	8	Produktionstechnik und Maschinentechnik
5	Advanced computational, material modelling and simulation	2 TL	8	Simulation Methods in Production Engineering
6	Umformtechnik	2 TL	8	Produktionstechnik
7	Fabrikplanung + Simulation von Logistikprozessen	2 TL	8	Technische Betriebsführung
8	Fabrikplanung + Handelslogistik	2 TL	8	Materialflusstechnik
9	Fluidenergiemaschinen	2 TL	8	Maschinentechnik
10	Advanced computational structural modelling and simulation	2 TL	8	Simulation Methods in Production Engineering
11	Werkstoff- und Bauteilprüfung II + Oberflächentechnik II	2 TL	8	Werkstofftechnik/Qualitätswesen
12	Arbeitssystemgestaltung	2 TL	8	Technische Betriebsführung
13	Kommissioniersysteme + Sortiersysteme	MP	8	Materialflusstechnik
14	Automatisierungs- und Robotertechnik III + Methoden zur Optimierung des Güterverkehrs	2 TL	8	Materialflusstechnik
15	Konstruktionslehre	2 TL	8	Maschinentechnik
16	Informationssysteme in der Produktionstechnik	2 TL	8	Simulation Methods in Production Engineering
1. Wahlpflichtmodul / 2. Wahlpflichtmodul				
1	Spanende Produktionstechnik	2 TL	8	Werkstofftechnik/Qualitätswesen ,Simulation Methods in Production Engineering
2	Werkstofftechnologie	2 TL	8	Produktionstechnik, Technische Betriebsführung, Maschinentechnik, Simulation Methods in Production Engineering
6	Umformtechnik	2 TL	8	Werkstofftechnik/Qualitätswesen, Materialflusstechnik,
7	Fabrikplanung + Simulation von Logistikprozessen	2 TL	8	Werkstofftechnik/Qualitätswesen, Materialflusstechnik
8	Fabrikplanung + Handelslogistik	2 TL	8	Werkstofftechnik/Qualitätswesen, Technische Betriebsführung
11	Werkstoff- und Bauteilprüfung II +	2 TL	8	Produktionstechnik, Technische Betriebsführung,

	Oberflächentechnik II			Maschinentechnik, Simulation Methods in Production Engineering
12	Arbeitssystemgestaltung	2 TL	8	Produktionstechnik, Materialflusstechnik
13	Kommissioniersysteme + Sortiersysteme	MP	8	Maschinentechnik
15	Konstruktionslehre	2 TL	8	Materialflusstechnik
17	Industrielles Projektmanagement	2 TL	8	Produktionstechnik, Werkstofftechnik/Qualitätswese n, Technische Betriebsführung, Materialflusstechnik, Maschinentechnik
18	Instandhaltungsmanagement	2 TL	8	Produktionstechnik, Werkstofftechnik/Qualitätswese n, Technische Betriebsführung, Materialflusstechnik, Maschinentechnik,
19	Erweiterte Simulationstechniken in der Umformtechnik	2 TL	8	Produktionstechnik, Werkstofftechnik/Qualitätswese n
20	Spanende Werkzeugmaschinen	2 TL	8	Produktionstechnik, Werkstofftechnik/Qualitätswese n, Materialflusstechnik
21	Sondergebiete des Industrial Engineering + Ergonomie	2 TL	8	Produktionstechnik, Technische Betriebsführung, Materialflusstechnik
22	Qualitätscontrolling + Schadensanalyse	2 TL	8	Materialflusstechnik, Maschinentechnik
23	Materialflussrechnung + Materialflusssimulation	MP	8	Materialflusstechnik
24	Planung und Optimierung verkehrslogistischer Knoten	2 TL	8	Technische Betriebsführung, Materialflusstechnik
25	Distributionslogistik	2 TL	8	Materialflusstechnik
26	Fahrzeugtechnik	2 TL	8	Materialflusstechnik
27	Antriebstechnik	2 TL	8	Maschinentechnik
28	Numerische Lösungsmethoden für PDEs	MP	8	Simulation Methods in Production Engineering
29	Mathematisches Software Engineering	MP	8	Simulation Methods in Production Engineering
30	High-Performance Computing	MP	8	Simulation Methods in Production Engineering
31	Optimierung	MP	8	Simulation Methods in Production Engineering
32	Wissensbasierte Unternehmensentwicklung	2 TL	8	Materialflusstechnik
33	Supply Chain Management	2 TL	8	Materialflusstechnik
34	Regenerative Energiewandler	2 TL	8	Maschinentechnik
35	Spanende Werkzeugmaschinen und Trennende Verarbeitung von	2 TL	8	Produktionstechnik Werkstofftechnik/Qualitätswese n

	Mineralien			
36	Industrielle Montage	2 TL	8	Produktionstechnik Technische Betriebsführung Materialflusstechnik Maschinentechnik
37	Virtuelle Umformtechnik	2 TL	8	Simulation Methods in Production Engineering

b) Modulübersicht Master Logistik

Modulnummer	Modulname	Modulprüfung/ Teilleistung	Credits
1	Wahlpflichtmodul der Wirtschafts- und Sozialwissenschaftlichen Fakultät (entsprechendes Modul aus Katalog wählen; siehe Modulhandbuch)	TL o. MP	15
2	Wahlpflichtmodul Logistik (entsprechendes Modul aus Katalog wählen; siehe Modulhandbuch)	TL o. MP	24
3	Wahlpflichtelemente	TL o. MP	12
4	Praxismodul	2 TL	9
5	Masterarbeit	MP	30

c) Modulübersicht Master Wirtschaftsingenieurwesen

Die Studierenden entscheiden sich für ein Studienprofil, Folgende Studienprofile stehen zur Auswahl:

- Produktionsmanagement
- Management elektrischer Netze
- Industrial Management mit Vertiefung Produktionstechnik
- Industrial Management mit Vertiefung elektrischer Netze

Modulnummer	Modulname	Modulprüfung/ Teilleistung	Credits
Profil: Produktionsmanagement			
1	Wahlpflichtmodul der Wirtschafts- und Sozialwissenschaftlichen Fakultät (entsprechendes Modul aus Katalog wählen; siehe Modulhandbuch)	TL o. MP	15
2	Spanende Produktionstechnik	2 TL	8
3	Umformtechnik	2 TL	8
4	Automatisierungs- und Robotertechnik	MP	8
5	Wahlpflichtmodul der Fakultät Maschinenbau (entsprechendes Modul aus Katalog wählen; siehe Modulhandbuch)	TL o. MP	8
6	Wahlpflichtmodul Technische Vertiefung und Soziales Kompetenzfach (entsprechende Elemente aus Katalog wählen; siehe Modulhandbuch)	TL o. MP	7
7	Fachlabor	MP	6
10	Masterarbeit	MP	30
Profil Management elektrischer Netze			
1	Wahlpflichtmodul der Wirtschafts- und Sozialwissenschaftlichen Fakultät (entsprechendes	TL o. MP	15

	Modul aus Katalog wählen; siehe Modulhandbuch)		
8 bzw. 9	Wahlpflichtmodul der Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik (entsprechendes Modul aus Katalog wählen; siehe Modulhandbuch)	TL o. MP	45
10	Masterarbeit	MP	30
Profil Industrial Management mit Vertiefung Produktionstechnik			
1	Wahlpflichtmodul der Wirtschafts- und Sozialwissenschaftlichen Fakultät (entsprechendes Modul aus Katalog wählen; siehe Modulhandbuch)	TL o. MP	15
1	Wahlpflichtmodul der Wirtschafts- und Sozialwissenschaftlichen Fakultät (entsprechendes Modul aus Katalog wählen; siehe Modulhandbuch)	TL o. MP	15
5	Wahlpflichtmodul der Fakultät Maschinenbau (entsprechendes Modul aus Katalog wählen; siehe Modulhandbuch)	TL o. MP	8
5	Wahlpflichtmodul der Fakultät Maschinenbau (entsprechendes Modul aus Katalog wählen; siehe Modulhandbuch)	TL o. MP	8
5	Wahlpflichtmodul der Fakultät Maschinenbau (entsprechendes Modul aus Katalog wählen; siehe Modulhandbuch)	TL o. MP	8
7	Fachlabor	MP	6
10	Masterarbeit	MP	30
Profil Industrial Management mit Vertiefung elektrischer Netze			
1	Wahlpflichtmodul der Wirtschafts- und Sozialwissenschaftlichen Fakultät (entsprechendes Modul aus Katalog wählen; siehe Modulhandbuch)	TL o. MP	15
1	Wahlpflichtmodul der Wirtschafts- und Sozialwissenschaftlichen Fakultät (entsprechendes Modul aus Katalog wählen; siehe Modulhandbuch)	TL o. MP	15
8 bzw. 9	Wahlpflichtmodul der Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik (entsprechendes Modul aus Katalog wählen; siehe Modulhandbuch)	TL o. MP	30
10	Masterarbeit	MP	30

6. In § 15 Abs. 2 wird folgender Satz 2 ergänzt:

„Jede Teilleistung muss mit mindestens bestanden oder ausreichend bewertet worden sein“.

7. § 17 Abs. 1 Satz 1 erhält folgende Fassung:

„Die Masterarbeit ist fristgemäß bei der Prüfungsverwaltung in dreifacher Ausfertigung abzuliefern (inkl. einer digitalen Form); der Abgabezeitpunkt ist aktenkundig zu machen.“

8. § 17 Abs. 4 erhält folgende Fassung:

„Die Bewertung der Masterarbeit ist der Kandidatin oder dem Kandidaten spätestens 6 Wochen nach der Abgabe mitzuteilen.“

Artikel II

Diese Änderungsordnung wird in den Amtlichen Mitteilungen der Technischen Universität Dortmund veröffentlicht und tritt am Tag nach Ihrer Veröffentlichung in Kraft. Sie gilt für alle Studierenden, die das Studium erstmals zum Sommersemester 2010 aufgenommen haben.

Artikel III

Die Rektorin der Technischen Universität Dortmund wird ermächtigt, die Prüfungsordnung für die Master-Studiengänge Master of Science im Maschinenbau, Master of Science in der Logistik, Master of Science im Wirtschaftsingenieurwesen der Fakultät Maschinenbau in der neuen Fassung unter Berücksichtigung der Änderungen und mit neuem Datum bekannt zu geben.

Ausgefertigt auf Grund der Beschlüsse des Fakultätsrates der Fakultät Maschinenbau vom 20.01.2010 und vom 15.09.2010 und des Rektorats der Technischen Universität Dortmund vom 10.11.2010.

Dortmund, den 19. November 2010

Die Rektorin
der Technischen Universität Dortmund

Universitätsprofessorin
Dr. Ursula Gather