

Anlage A  
zur Prüfungsordnung für die Studiengänge  
Master of Science im Maschinenbau, Master of Science in der Logistik und Master of Science  
im Wirtschaftsingenieurwesen,  
der Fakultät Maschinenbau der Technischen Universität Dortmund  
vom 25.August 2009

**Master of Science im Maschinenbau**

Modul- nummer	Modulname	Modulprüfung/ Teilleistungen	LP	Profil
37	Außerfachliche Berufsqualifizierung	MP	8	
38	Fachlabor	MP	6	
39	Fachwissenschaftliche Projektarbeit	MP	6	
40	Masterarbeit	MP	30	
1. Profilmodul / 2. Profilmodul /3. Profilmodul				
1	Spanende Produktionstechnik	MP	8	Produktionstechnik
2	Werkstofftechnologie	MP	8	Werkstofftechnik/ Werkstoffprüfung
3	Six-Sigma-Methode + Schadensanalyse	MP	8	Werkstofftechnik/ Werkstoffprüfung und Technische Betriebsführung
4	Automatisierungs- und Robotertechnik	MP	8	Produktionstechnik / Maschinentechnik
5	Advanced computational, material modelling and simulation	MP	8	Modellierung und Simulation in der Mechanik
6	Umformtechnik	TL	8	Produktionstechnik
7	Fabrikplanung	TL	8	Technische Betriebsführung
8	Fluidenergiemaschinen	TL	8	Maschinentechnik
9	Simulationstechnik in der Mechanik	MP	8	Modellierung und Simulation in der Mechanik
10	Werkstoff- und Bauteilprüfung II + Oberflächentechnik II	MP	8	Werkstofftechnik/ Werkstoffprüfung
11	Arbeitssystemgestaltung	TL	8	Technische Betriebsführung/ Materialflusstechnik
12	Kommissioniersysteme + Sortiersysteme	MP	8	Materialflusstechnik
13	Konstruktionslehre	TL	8	Maschinentechnik
14	Ausgewählte Kapitel der computerorientierten Mechanik	MP	8	Modellierung und Simulation in der Mechanik
15	IT-Gestaltung in der	MP		IT in Produktion und Logistik

	Produktion und Logistik			
16	IT-Technologien für Maschinenbau und Logistik	MP	8	IT in Produktion und Logistik
17	Informationsaustausch produzierender Unternehmen	MP	8	IT in Produktion und Logistik
18	Materialflussrechnung + Materialflusssimulation	MP	8	Materialflusstechnik
1. Wahlpflichtmodul / 2. Wahlpflichtmodul				
1	Spanende Produktionstechnik	MP	8	Werkstofftechnik/ Werkstoffprüfung , Modellierung und Simulation in der Mechanik , IT in Produktion und Logistik
2	Werkstofftechnologie	MP	8	Produktionstechnik, Technische Betriebsführung, Maschinentechnik, Modellierung und Simulation in der Mechanik
4	Automatisierungs- und Robotertechnik	MP	8	IT in Produktion und Logistik
6	Umformtechnik	TL	8	Werkstofftechnik/ Werkstoffprüfung, Materialflusstechnik, Modellierung und Simulation in der Mechanik
7	Fabrikplanung	TL	8	Werkstofftechnik/ Werkstoffprüfung, IT in Produktion und Logistik, Technische Betriebsführung, Materialflusstechnik
8	Fluidenergiemaschinen	TL	8	Modellierung und Simulation in der Mechanik
10	Werkstoff- und Bauteilprüfung II + Oberflächentechnik II	MP	8	Produktionstechnik, Modellierung und Simulation in der Mechanik , Technische Betriebsführung, Maschinentechnik
11	Arbeitssystemgestaltung	TL	8	Produktionstechnik
12	Kommissioniersysteme + Sortiersysteme	MP	8	Maschinentechnik
13	Konstruktionslehre	TL	8	Materialflusstechnik
15	IT-Gestaltung in der Produktion und Logistik	MP	8	Produktionstechnik, Technische Betriebsführung, Materialflusstechnik, Maschinentechnik, Modellierung und Simulation in der Mechanik
16	IT-Technologien für Maschinenbau und Logistik	MP	8	Produktionstechnik, Materialflusstechnik, Technische Betriebsführung
17	Informationsaustausch	MP	8	Technische Betriebsführung,

	produzierender Unternehmen			Materialflusstechnik
18	Materialflussrechnung + Materialflusssimulation	MP	8	IT in Produktion und Logistik
19	Industrielles Projektmanagement	TL	8	Produktionstechnik, Werkstofftechnik/ Werkstoffprüfung, Technische Betriebsführung, Materialflusstechnik, Maschinentechnik
20	Instandhaltungsmanagement	MP	8	Produktionstechnik, Werkstofftechnik/ Werkstoffprüfung, Technische Betriebsführung, Materialflusstechnik, Maschinentechnik
21	Erweiterte Simulationstechniken in der Umformtechnik	MP	8	Produktionstechnik, Werkstofftechnik/ Werkstoffprüfung, Modellierung und Simulation in der Mechanik, IT in Produktion und Logistik
22	Spanende Werkzeugmaschinen	TL	8	Produktionstechnik, Werkstofftechnik/ Werkstoffprüfung, Materialflusstechnik
23	Kernkompetenzen des Industrial Engineering	TL	8	Profile Technische Betriebsführung, Produktionstechnik, Materialflusstechnik
24	Werkstoff- und Bauteilprüfung II + Schadensanalyse	MP	8	Materialflusstechnik , Modellierung und Simulation in der Mechanik, Maschinentechnik
25	Verkehrswesen	MP	8	Technische Betriebsführung
26	Distributionslogistik	MP	8	Materialflusstechnik
27	Antriebstechnik	MP	8	Maschinentechnik, Modellierung und Simulation in der Mechanik , IT in Produktion und Logistik
28	Ausgewählte Kapitel der mathematischen Modellierung und Simulation	MP	8	Modellierung und Simulation in der Mechanik
29	Höhere Mathematik für Ingenieure	MP	8	Modellierung und Simulation in der Mechanik
30	Unternehmensentwicklung	TL	8	Materialflusstechnik
31	Supply Chain Engineering	TL	8	Materialflusstechnik
32	Regenerative Energiewandler	TL	8	Maschinentechnik
33	Spanende Werkzeugmaschinen und Trennende Verarbeitung von Mineralien	MP	8	Produktionstechnik, Werkstofftechnik/ Werkstoffprüfung
34	Virtuelle Umformtechnik	TL	8	Modellierung und Simulation in der Mechanik
35	Werkstoffe in der Fertigungs- und Biotechnik	MP	8	Produktionstechnik, Werkstofftechnik/

				Werkstoffprüfung, Modellierung, Simulation in der Mechanik
36	Industrielle Montage	TL	8	Produktionstechnik, Technische Betriebsführung, Maschinentechnik, Materialflusstechnik, IT in Produktion und Logistik

### Master of Science in der Logistik

Modulnummer	Modulname	Modulprüfung/ Teilleistung	LP
1	2 Wahlpflichtmodule der Wirtschafts- und Sozialwissenschaftlichen Fakultät (entsprechende Module aus Katalog wählen; siehe Modulhandbuch)	TL o. MP	2*7,5
2	Wahlpflichtmodul Logistik (entsprechendes Modul aus Katalog wählen; siehe Modulhandbuch)	TL o. MP	3*8
3	Wahlpflichtelemente	TL o. MP	12
4	Praxismodul	TL	9
5	Masterarbeit	MP	30

### Master of Science im 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 Energiewirtschaft

Modulnummer	Modulname	Modulprüfung/ Teilleistung	LP
<b>Profil: Produktionsmanagement</b>			
1	2 Wahlpflichtmodule der Wirtschafts- und Sozialwissenschaftlichen Fakultät (entsprechende Module aus Katalog wählen; siehe Modulhandbuch)	TL o. MP	2*7,5
2	Spanende Produktionstechnik	MP	8
3	Umformtechnik	MP	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
12	Masterarbeit	MP	30

Profil Management elektrischer Netze			
1	2 Wahlpflichtmodule der Wirtschafts- und Sozialwissenschaftlichen Fakultät (entsprechende Module aus Katalog wählen; siehe Modulhandbuch)	TL o. MP	2*7,5
8 bzw. 9	Wahlpflichtmodul der Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik (entsprechendes Modul aus Katalog wählen; siehe Modulhandbuch)	MP	45
12	Masterarbeit	MP	30
Profil Industrial Management mit Vertiefung Produktionstechnik			
1	4 Wahlpflichtmodule der Wirtschafts- und Sozialwissenschaftlichen Fakultät (entsprechende Module aus Katalog wählen; siehe Modulhandbuch)	TL o. MP	4*7,5
5	Wahlpflichtmodul der Fakultät Maschinenbau (entsprechendes Modul aus Katalog wählen; siehe Modulhandbuch)	TL o. MP	3*8
7	Fachlabor	MP	6
12	Masterarbeit	MP	30
Profil: Industrial Management mit Vertiefung Energiewirtschaft			
1	4 Wahlpflichtmodule der Wirtschafts- und Sozialwissenschaftlichen Fakultät (entsprechende Module aus Katalog wählen; siehe Modulhandbuch)	TL o. MP	4*7,5
10 bzw. 11	Wahlpflichtmodul der Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik (entsprechendes Modul aus Katalog wählen; siehe Modulhandbuch)	MP	30
12	Masterarbeit	MP	30