

**Anlage zur
Allgemeinen Studien- und Prüfungsordnung
für
Bachelor- und Master- Studiengänge
an der
Hochschule für Technik und Wirtschaft des Saarlandes (ASPO)**

Master- Studiengang

Engineering and Management

Fachbereich Maschinenbau

Stand: 7.5.2004

Inhaltsübersicht

1	Studiengangsspezifische Bestimmungen	2
1.1	Fachbereiche	2
1.2	Abschluss	2
1.3	Zulassungsvoraussetzungen.....	2
1.4	Wahlpflichtmodule.....	2
1.5	Master- Thesis	2
1.6	Zuteilung von Modulnummern.....	3
2	Studienplan des Master- Studiums.....	4
2.1	Master of Engineering and Management (Mechanical Engineering).....	4
2.2	Master of Engineering and Management (Process Engineering).....	5
3	Modulkatalog mit administrativen Modulbeschreibungen.....	6
3.1	Erläuterungen zu den Tabellen	6
3.2	Master of Engineering and Management (Mechanical Engineering).....	6
3.3	Master of Engineering and Management (Process Engineering).....	8
4	Schlussbestimmungen.....	10
4.1	Inkrafttreten	10

1 Studiengangsspezifische Bestimmungen

1.1 Fachbereiche

Der Master- Studiengang „Engineering and Management“ wird vom Fachbereich Maschinenbau (M) getragen.

1.2 Abschluss

Mit Bestehen der Master- Prüfung wird der akademische Grad „Master of Engineering“ (abgekürzt M. Eng.) verliehen. Eine Beschreibung des Studiums und der Studienleistungen erfolgt im „Diploma Supplement“

1.3 Zulassungsvoraussetzungen

- (1) Für den Fachbereich M ist der Prüfungsausschuss die Zulassungskommission. Sie ist das für die Zulassung zuständige Gremium. Der Zulassungskommission obliegen insbesondere die folgenden Aufgaben:
 - Festlegung der spezifischen Zulassungsvoraussetzungen,
 - Durchführung der Zulassung zum Studium.

Der Prüfungsausschuss delegiert in der Regel Bewertungen an Fachkollegen.

- (2) Formale Voraussetzungen für die ordentliche Zulassung zum Masterstudium sind der Bachelor-Abschluss, der Abschluss Dipl.-Ing. (FH / UNI) oder ein vergleichbarer Abschluss der Fachrichtungen Maschinenbau und Verfahrenstechnik sowie Studiengängen mit überwiegend vergleichbaren Inhalten.
- (3) Es sind gute fachbezogene Englischkenntnisse nachzuweisen, die in Umfang, Inhalt und Niveau der Fremdsprachenausbildung des Bachelor- Studiengangs *Maschinenbau und Prozesstechnik / Mechanical and Process Engineering* der HTW des Saarlandes entsprechen. Als gleichwertig werden folgende internationale berufsbezogene Englisch- Zertifikate (auf Niveau B2 / Vantage des Europäischen Referenzrahmens) anerkannt:
 - Business English Certificate / Vantage (BEC) (Cambridge Certificates)
 - TOEIC (Test of English for International Communication): 600 Punkte
 - English for Technical Purposes (TELC: The European Language Certificates)
 - English for Business Purposes (TELC: The European Language Certificates)

Bei Bildungsausländern (Erwerb der Hochschulzugangsberechtigung außerhalb von Deutschland) müssen zusätzlich gute Deutschkenntnisse nachgewiesen werden.

- (4) Weitere Zulassungsvoraussetzungen können von der Zulassungskommission fallweise definiert werden. Insbesondere kann die Teilnahme und das erfolgreiche Bestehen von Brückenkursen auferlegt werden.

1.4 Wahlpflichtmodule

- (1) Der Fachbereich definiert jährlich einen aktuellen Katalog an Wahlpflichtfächern. Der Umfang der zu belegenden Wahlpflichtmodule ergibt sich aus dem Studienplan und dem Modulkatalog.

1.5 Master- Thesis

- (1) Die Bearbeitungszeit der Master- Thesis beträgt in der Regel fünf Monate.
- (2) Der Inhalt der Master- Thesis wird mit dem Betreuer abgestimmt.
- (3) Die Master- Thesis kann mit einem Kolloquium abschließen.

1.6 Zuteilung von Modulnummern

Alle Module sind mit Modulnummern nach dem folgenden System versehen.

Einteilung in Modulnummernbereiche

Modulnummer	Beschreibung
7.00 - 10.99	Module des Master-Studiums

Dabei steht die erste Ziffer bzw. stehen die ersten beiden Ziffern für das Semester. Die beiden letzten Ziffern werden fortlaufend hochgezählt.

2 Studienplan des Master- Studiums

Studierende teilen zur Immatrikulation in das 7. Semester dem Prüfungsamt ihre Studienrichtungswahl mit.

2.1 Master of Engineering and Management (Mechanical Engineering)

Semester	7.	8.	9.	10.
ECTS				
1	Höhere und angewandte Mathematik	Seminar	Wahlpflicht - fächer	Master- Thesis
2		Exkursion		
3				
4		Wahlpflicht - fächer		
5				
6				
7				
8				
9		F+E - Projekt I	F+E- Projekt II	
10				
11	CAD u. moderne Berechnungsmethoden	Fertigungseinr. u. Produktionstechn. oder Konstruktionsoptimierung oder Fahrzeugsysteme	Produktionssysteme oder Produktentwicklung oder Automotive	
12				
13				
14				
15	Auswahl v. Fertigungsverfahren u. QM	Konstruktionsoptimierung oder Fahrzeugsysteme	Produktentwicklung oder Automotive	
16				
17				
18				
19	Fahrertriebe	Fahrzeugsysteme	Automotive	
20				
21				
22				
23	Produktionsorientierte Unternehmensführung	Kaufmännische Unternehmensführung	Mitarbeiterbezogene Unternehmensführung	Seminar
24				Exkursion
25				Wahlpflichtfächer
26				Unternehmensführung
27				
28				
29				
30				

2.2 Master of Engineering and Management (Process Engineering)

Semester	7.	8.	9.	10.		
ECTS						
1	Höhere und angewandte Mathematik	Seminar	Wahlpflicht - fächer	Master- Thesis		
2		Exkursion				
3						
4		Wahlpflicht - fächer				
5						
6						
7						
8						
9		F+E - Projekt I	F+E- Projekt II			
10						
11	Energie- und Stofftransport in der Prozesstechnik	Dezentrale Energiesysteme und regenerative Energien	Energietechnik Vertiefung			
12			oder			
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19	Bio- und Umwelt-Verfahrenstechnik III	Werkstoffauswahl u. Korrosion	Bioverfahrens-, Umwelt- und Prozesstechnik			
20						
21						
22		EDV in der Prozesstechnik	Analytik u. Messt. i. d. Prozesstechnik			
23						
24						
25	Produktions-orientierte Unternehmens-führung	Kaufmännische Unternehmens-führung	Mitarbeiterbezogene Unternehmens-führung	Seminar		
26						Exkursion
27						Wahlpflichtfächer
28				Unternehmens-führung		
29						
30						

3 Modulkatalog mit administrativen Modulbeschreibungen

3.1 Erläuterungen zu den Tabellen

ECTS	Anzahl der Leistungspunkte des Moduls
SWS	Anzahl der Semesterwochenstunden des Moduls
Prüfungsleistung	benotet, Art: K, M, P, F, je mit % Anteil
Studienleistungen bn	benotet, Art: K, M, P, F, X, je mit % Anteil, vorlesungsbegleitend
Studienleistungen ub	unbenotet, Art: X, vorlesungsbegleitend
Anmeldung	Studiengangsemester, in dem spätestens mit der Prüfung begonnen werden muss
Bewertung	Bewertung (N = Note, B = Bestätigung)
Wichtung	Anteil des Moduls an der Gesamtnote
Abkürzungen: K= Klausuren, M= mündliche Prüfung, P= Projektarbeit, F= Facharbeit, X= Übung	

3.2 Master of Engineering and Management (Mechanical Engineering)

7. Semester	Nr.	Modul	ECTS	SWS	Prüfungsleistung	Studienleistung bn	Studienleistung ub	Anmeldung	Bewertung	Wichtung
WS										
	7.1.	Höhere und angewandte Mathematik	10	8	K	-	X	8	N	10
	7.2.	CAD und moderne Berechnungsmethoden	6	5	K	-	-	8	N	6
	7.3.	Auswahl von Fertigungsverfahren und Qualitätsmanagement	4	4	K	-	X	8	N	4
	7.4.	Fahrertriebe	4	3	K	-	X	8	N	4
	7.M.	Produktionsorientierte Unternehmensführung	6	5	K	-	X	8	N	6
			30	25						30

Anlage zur Allgemeinen Studien- und Prüfungsordnung: **Master of Engineering and Management**

8. Semester	Nr.	Modul	ECTS	SWS	Prüfungsleistung	Studienleistung bn	Studienleistung ub	Anmeldung	Bewertung	Wichtigkeit
SS										
	8.1.	Exkursion I	1	1	-	-	X	9	B	0
	8.2.	Seminar I	1	1	-	X	-	9	N	1
	8.3.	Wahlpflichtfächer	4	4	-	X	-	9	N	4
	8.4.	Forschungs- und Entwicklungsprojekt I	6	6	P	-	-	9	N	6
	8.P.	Fertigungseinrichtungen und Produktionstechniken	12	10	K	-	X	9	N	12
	8.K.	Konstruktionsoptimierung	12	10	K(80)	P(20)	X	9	N	12
	8.F.	Fahrzeugsysteme	12	10	K	-	X	9	N	12
	8.M.	Kaufmännische Unternehmensführung	6	5	K	-	X	9	N	6
			30	27						29

9. Semester	Nr.	Modul	ECTS	SWS	Prüfungsleistung	Studienleistung bn	Studienleistung ub	Anmeldung	Bewertung	Wichtigkeit
WS										
	9.1.	Fachgebundene Wahlpflichtfächer	6	5	siehe WPF- Katalog			10	N	6
	9.2.	Forschungs- und Entwicklungsprojekt II	6	6	P	-	-	10	N	6
	9.P.	Produktionssysteme mit Projektarbeit	12	10	K(50)	P(50)	-	10	N	12
	9.K.	Produktentwicklung mit Projektarbeit	12	10	K(50)	P(50)	-	10	N	12
	9.F.	Automotive mit Projektarbeit	12	10	K(50)	P(50)	X	10	N	12
	9.M.	Mitarbeiterbezogene Unternehmensführung	6	5	K	-	X	10	N	6
			30	26						30

Anlage zur Allgemeinen Studien- und Prüfungsordnung: **Master of Engineering and Management**

10. Semester	Nr.	Modul	ECTS	SWS	Prüfungsleistung	Studienleistung bn	Studienleistung ub	Anmeldung	Bewertung	Wichtigkeit
SS										
	10.1.	Master - Thesis	24	-	F	-	-	10	N	24
	10.2.	Seminar II	1	1	-	X	-	10	N	1
	10.3.	Exkursion II	1	1	-	-	X	10	B	0
	10.4.	Wahlpflichtfächer Unternehmensführung	4	4	-	X	-	10	N	4
			30	6						29

3.3 Master of Engineering and Management (Process Engineering)

7. Semester	Nr.	Modul	ECTS	SWS	Prüfungsleistung	Studienleistung bn	Studienleistung ub	Anmeldung	Bewertung	Wichtigkeit
WS										
	7.1.	Höhere und angewandte Mathematik	10	8	K	-	X	8	N	10
	7.5.	Energie- und Stofftransport in der Prozesstechnik	9	8	K	-	X	8	N	9
	7.6.	Bio- und Umweltverfahrenstechnik III	5	4	K	-	X	8	N	5
	7.M.	Produktionsorientierte Unternehmensführung	6	5	K	-	X	8	N	6
			30	25						30

Anlage zur Allgemeinen Studien- und Prüfungsordnung: **Master of Engineering and Management**

8. Semester	Nr.	Modul	ECTS	SWS	Prüfungsleistung	Studienleistung bn	Studienleistung ub	Anmeldung	Bewertung	Wichtigkeit
SS										
	8.1.	Exkursion I	1	1	-	-	X	9	B	0
	8.2.	Seminar I	1	1	-	X	-	9	N	1
	8.3.	Wahlpflichtfächer	4	4	-	X	-	9	N	4
	8.4.	Forschungs- und Entwicklungsprojekt I	6	6	P	-	-	9	N	6
	8.V.1.	Dezentrale Energiesysteme und regenerative Energien	8	6	K	-	-	9	N	8
	8.V.2.	Werkstoffauswahl und Korrosion	2	2	K	-	-	9	N	2
	8.V.3.	EDV in der Prozesstechnik	2	2	K, M	-	X	9	N	2
	8.M.	Kaufmännische Unternehmensführung	6	5	K	-	X	9	N	6
			30	27						29

9. Semester	Nr.	Modul	ECTS	SWS	Prüfungsleistung	Studienleistung bn	Studienleistung ub	Anmeldung	Bewertung	Wichtigkeit
WS										
	9.1.	Fachgebundene Wahlpflichtfächer	6	5	siehe WPF- Katalog			10	N	6
	9.2.	Forschungs- und Entwicklungsprojekt II	6	6	P	-	-	10	N	6
	9.V.1.	Energietechnik Vertiefung	10	8	K	-	-	10	N	10
	9.V.2.	Bioverfahrens-, Umwelt- und Prozesstechnik	10	8	K	-	X	10	N	10
	9.V.3.	Analytik und Messtechnik in der Prozesstechnik	2	2	K, M	-	X	10	N	2
	9.M.	Mitarbeiterbezogene Unternehmensführung	6	5	K	-	X	10	N	6
			30	26						30

Anlage zur Allgemeinen Studien- und Prüfungsordnung: **Master of Engineering and Management**

10. Semester	Nr.	Modul	ECTS	SWS	Prüfungsleistung	Studienleistung bn	Studienleistung ub	Anmeldung	Bewertung	Wichtigkeit
SS										
	10.1.	Master - Thesis	24	-	F	-	-	10	N	24
	10.2.	Seminar II	1	1	-	X	-	10	N	1
	10.3.	Exkursion II	1	1	-	-	X	10	B	0
	10.4.	Wahlpflichtfächer Unternehmensführung	4	4	-	X	-	10	N	4
			30	6						29

4 Schlussbestimmungen

4.1 Inkrafttreten

Diese Anlage zur Allgemeinen Studien- und Prüfungsordnung für Bachelor- und Master- Studiengänge wird im Dienstblatt des Saarlandes veröffentlicht und tritt nach Aushang an der HTW spätestens zum 1.Oktober.2004 in Kraft.