

**Satzung
des Fachbereichs
Maschinenbau und Wirtschaft
der Fachhochschule Lübeck
über das Studium im Master-
Studiengang Mechanical Engineering
(Studienordnung
Mechanical Engineering – Master)
Vom 13. November 2008**

Aufgrund des § 52 Absatz 10 des Hochschulgesetzes vom 28. Februar 2007 (GVOBl. Schl.-H. S. 184) hat der Konvent des Fachbereichs Maschinenbau und Wirtschaft der Fachhochschule Lübeck am 29. Oktober 2008 folgende Satzung beschlossen:

**§ 1
Studiengang**

Der weiterführende Studiengang „Mechanical Engineering“ mit dem Abschluss „Master of Science“ ist zweiter Teil eines inhaltlich aufeinander aufbauenden Studiensystems von zwei Teilen (konsekutiver Studiengang).

**Teil I
Studienziel, Studienaufbau,
Studieninhalt**

**§ 2
Studienziel**

(1) Durch anwendungsbezogene Lehre soll eine auf wissenschaftlicher Grundlage beruhende Bildung vermittelt werden, die mit Erreichen des Abschlussgrades zu selbstständiger Tätigkeit im Beruf befähigt. Die Studierenden sollen durch das Studium die Fähigkeit zu wissenschaftlich orientiertem Denken und Handeln sowie die entsprechenden Methoden und Fachkenntnisse auf dem Gebiet des Maschinenbaus erwerben und sich auf dieses berufliche Tätigkeitsfeld qualifiziert vorbereiten. Der Studiengang führt zum berufsqualifizierenden Abschluss „Master of Science Mechanical Engineering“ und bereitet auf anwendungs-, herstellungs-, forschungs-, entwicklungs- und lehrbezogene Tätigkeitsfelder vor. Er qualifiziert im öffentlichen Dienst für den höheren Dienst.

(2) Das Ziel der Ausbildung ist es, Studierende durch Vermittlung von Kenntnissen und Einübung von Fertigkeiten und Problemlösungstechniken in den wichtigsten Teilgebieten der Entwicklungstätigkeit

und Materialtechnologie in den Stand zu versetzen, vielfältige Probleme zu erkennen, aufzugreifen und erfolgreich zu bearbeiten. Die Fähigkeit, sich auf wechselnde Aufgabengebiete einstellen zu können, ist dabei für die Absolventin oder den Absolventen dieses Masterstudiengangs unerlässlich.

(3) Der Masterstudiengang ‚Mechanical Engineering‘ spricht Studieninteressierte weltweit an und bereitet auf eine internationale Berufs- und Forschungslaufbahn vor. Er wird deshalb komplett in englischer Sprache und der Möglichkeit, an Partnerhochschulen ergänzend zu studieren, durchgeführt.

(4) Wenn für ausländische Studierende eine zusätzliche englischsprachige Fassung zu der Studien- und/oder Prüfungsordnung dieses Masterstudiengangs erstellt wird, so gilt im Zweifel und als Rechtsgrundlage die deutsche Version.

**§ 3
Studienaufbau**

Das Studium baut auf den in einem Bachelorstudiengang Maschinenbau erworbenen Vorkenntnissen auf und gliedert sich formal in drei Abschnitte:

- Ein Master-Grundlagen Studium im ersten Semester
- Ein Vertiefungsstudium im zweiten Semester
- Eine Master-These im dritten Semester.

Der weitere strukturelle Aufbau des Studiums ist in Anlage 1 dargestellt.

**§ 4
Studieninhalt**

(1) Das Studium umfasst die in der Anlage 1 aufgeführten Fächer, in denen der Fachbereich das Lehrangebot im Rahmen der bestehenden Möglichkeiten sicherstellt, indem er Lehrveranstaltungen anbietet (Teil II), in denen die Studierenden für einen erfolgreichen Abschluss des Studiums Studienleistungen nachweisen müssen (Teil III).

(2) Das Verfahren bei Teilnahme an Lehrveranstaltungen an Internationalen Hochschulen regelt §6 Absatz (3) der Prüfungsordnung.

Teil II Lehrveranstaltungen

§ 5 Gegenstand und Art der Lehrveranstaltungen sowie deren Anteil am zeitlichen Gesamtumfang

(1) Lehrveranstaltungen sind

- Vorlesungen und Lehrvorträge (V): Vermittlung des Lehrstoffs mit Aussprachemöglichkeiten,
- Seminare (S): Bearbeitung von Spezialgebieten, gegebenenfalls mit Referaten der Teilnehmenden und Diskussionen
- Übungen (Ü): Verarbeitung und Vertiefung des Lehrstoffs in theoretischen und praktischen Anwendungen
- Praktika (P): Praktische Ausbildung und Labor-tätigkeit in kleinen Gruppen
- Projekte (Pj): Eigenständiges, angeleitetes Bearbeiten eines Fachthemas durch die Studierenden mit anschließender Präsentation der Ergebnisse
- Exkursionen (E): Studienfahrt zur Heranführung an die Verhältnisse in der Berufswelt

(2) Gegenstand und Art der Lehrveranstaltungen sowie deren Anteil am zeitlichen Gesamtumfang bestimmen sich nach der Anlage 1.

(3) Das Dekanat kann auf Beschluss des Fachbereichskonventes genehmigen, dass Lehrveranstaltungen ganz oder teilweise als Online-Veranstaltungen durchgeführt werden.

§ 6 Belegung

Zur ordnungsgemäßen Durchführung von Seminaren, Übungen, Praktika, Projekten kann das Dekanat bestimmen, dass Studierende vor einer Teilnahme diese aus dem Lehrangebot ausgewählten Lehrveranstaltungen belegen müssen.

§ 7 Teilnahmebeschränkungen

Sind bei Übungen oder Praktika nicht genügend Arbeitsplätze vorhanden oder lässt bei Seminaren der Zweck nur eine begrenzte Teilnehmerzahl zu und haben zu viele Studierende diese Lehrveranstaltung belegt, so führt das Dekanat, wenn es parallele Lehrveranstaltungen nicht anbieten kann, ein Auswahlverfahren durch. Es haben die Studierenden Vorrang, die die Lehrveranstaltungen be-

legt haben, weil sie eine nach der Studienordnung in diesem Fach vorgeschriebene Leistung nachweisen müssen. Dabei gehen die Studierenden, die alle bis dahin zu erbringenden Leistungen und Prüfungen nach dem Regelstudienplan (Anlage 1) und in der Regelstudienzeit erbracht haben, vor. Bei dann noch gleichberechtigten Studierenden entscheidet das Los.

§ 8 Anwesenheitspflicht

Anwesenheitspflicht besteht für die Teilnahme an Seminaren, Übungen, Praktika, Projekten, wenn dies

- der Regelstudienplan allgemein oder
- das Dekanat bei einer Teilnahmebeschränkung oder
- die die Lehrveranstaltung durchführende Person (in Abstimmung mit dem Dekanat) bestimmt.

Teil III Studienleistungen

§ 9 Zweck, Gegenstand und Art der Studienleistungen sowie deren Anteil am zeitlichen Gesamtumfang

(1) Die Studienleistung soll zeigen, dass die Studierenden zu bestimmten Fragestellungen den Anforderungen entsprechend mindestens genügende Kenntnisse erworben haben. Die Studienleistung umfasst die Stoffgebiete der Lehrveranstaltungen in dem jeweiligen Fach.

(2) Studienleistungen sind

- Schriftlicher Test (ST) mit einer Gesamtdauer von 30 bis 90 Minuten,
- Mündlicher Test (MT) mit einer Gesamtdauer von 10 bis 30 Minuten
- Hausarbeit (H),
- Projektarbeit (PA),
- Referat (R),
- Übungsleistung (ÜL).

(3) Eine Studienleistung hat die die Lehrveranstaltung abhaltende Person vorher mit Angabe der Art der Studienleistung und der notwendigen organisatorischen Daten für deren fristgerechten Ablauf rechtzeitig anzukündigen.

(4) Gegenstand und Art der Studienleistungen sowie deren Anteil am zeitlichen Gesamtumfang bestimmen sich nach der Anlage 1.

(5) Studienleistungen können auch semesterbegleitend erbracht werden.

(6) Wer eine Studienleistung ablegen will, hat sich frist- und formgerecht anzumelden. Das Nähere regelt das Dekanat.

(7) Die Studienleistung ist in der Regel von der die Lehrveranstaltung abhaltenden Lehrperson zu bewerten.

(8) Eine Studienleistung ist bei einer den Anforderungen mindestens genügenden Leistung mit „erfolgreich teilgenommen“, bei einer den Anforderungen nicht mehr genügenden Leistung mit „nicht erfolgreich teilgenommen“ zu bewerten.

(9) Die Studienleistung kann auch benotet werden. Für die Benotung gelten die prüfungsrechtlichen Vorschriften.

(10) Eine nicht bestandene Studienleistung kann unbegrenzt wiederholt werden. Für die Wiederholung ist eine neue Meldung für die Abnahme der Studienleistung abzugeben.

(11) Die Studierenden sind über das Ergebnis der Studienleistungen zu benachrichtigen.

§ 10 Anrechnung von Leistungen

(1) Durch ein vorausgegangenes Studium erworbene Studienleistungen und Prüfungsleistungen können auf Antrag auf die für das Studium in diesem Studiengang geforderten Studienleistungen angerechnet werden, wenn sie gleichwertig sind. Über die Feststellung der Gleichwertigkeit und die Anrechnung entscheidet die oder der Vorsitzende des Prüfungsausschusses im Einvernehmen mit der die Lehrveranstaltung, für die die Anrechnung als Studienleistung erfolgen soll, abhaltenden Lehrperson.

(2) Diese Anerkennung gilt auch für Studien- und Prüfungsleistungen, die an einer ausländischen Hochschule erbracht wurden.

Teil IV Studienqualifikation

§ 11 Nachweis

(1) Als Studienqualifikation gilt der Nachweis eines erfolgreich abgelegten Studiums des Maschinenbaus auf Bachelorniveau mit 210 ECTS.

(2) Bei Absolventinnen und Absolventen eines anderen ingenieurwissenschaftlichen Studiengangs wird auf Antrag über die Zulassung entschieden.

(3) Wegen der weltweit nicht einheitlichen Vergabe von Bachelor-Abschlüssen wird über Zulassungsanträge von Bewerberinnen und Bewerbern mit diesem Abschluss individuell entschieden.

(4) Über die Zulassung zum Studium entscheidet eine vom Fachbereichskonvent eingesetzte Auswahlkommission auf Basis der Durchschnittsnote, der Studiendauer und der Studieninhalte des ersten Studiums der Bewerberinnen und Bewerber in einem hochschulinternen Auswahlverfahren, das vom Fachbereichskonvent beschlossen wird.

(5) Gute Kenntnisse der englischen Sprache müssen vorhanden sein, um den englischsprachigen Lehrmodulen folgen zu können. Ausreichende englische Sprachkenntnisse können durch mindestens eins der folgenden Kriterien nachgewiesen werden:

- Englisch war offizielle Sprache der Schulausbildung.
- Mindestens 5 Jahre durchgängig Fremdsprachenunterricht Englisch in der Schulausbildung.
- Mindestens 6 Monate Studien- oder Arbeitsaufenthalt in einem englischsprachigen Land.
- Englisch war die offizielle Sprache des für das Studium ‚Master of Science Mechanical Engineering‘ qualifizierenden Studiums.
- International anerkannter Sprachtest Englisch (zum Beispiel TOEFL-Test; nach CEFR (Common European Framework of References for Language) ‚Independent user‘ B1 oder B2 o.ä.).

Die Erfüllung der Kriterien ist durch geeignete Nachweise zu belegen.

Teil V Gemeinsame Vorschriften

§ 12 Studienakten, Studiendaten

Die Studierenden haben einen Anspruch auf Einsicht in ihre Studienakten und auf Auskunft über die zu ihrer Person gespeicherten Studiendaten. Die Studienakten und Studiendaten sind nach Ablauf des Jahres der Entlassung aus dem Studium noch mindestens ein Jahr, aber längstens zwei Jahre aufzubewahren, es sei denn, dass sie für ein noch nicht rechtskräftig abgeschlossenes Rechtsmittelverfahren benötigt werden.

§ 13
Inkrafttreten

Diese Satzung tritt am 1. September 2008 in Kraft.

Die vorstehende Satzung wird hiermit ausgefertigt und ist bekannt zu machen.

Lübeck, 13. November 2008

Fachhochschule Lübeck
Fachbereich
Maschinenbau und Wirtschaft
Dekanat

Prof. Dr. Reddemann
Dekan

Anlagen:

- Anlage 1: Regelstudienplan
- Anlage 2: Eine Auflistung der Studienleistungen entfällt, da der Studiengang keine Studienleistungen enthält.

Anlage 1 zu §4 der Studienordnung

Master of Science in Mechanical Engineering (MSM) - 90 ECTS-Programme

	Semester				cps/ ECTS	Teaching hrs T/L
	1	2	3			
	WS	SS	WS	SS		
Fundamentals and Natural Sciences	↓ Subtotal:				15	12
Mechanics of Solids		5			5	4T
Selected Topics in Engineering Mathematics		5			5	4T
Material Science		5			5	4T
Engineering Sciences	↓ Subtotal:				15	11
Advanced Product Development		5			5	4T
Product Development in Production		5			5	4T
Computer Aided Techniques in Design			5		5	2T+1L
Profile/Specialization	↓ Subtotal:				20	14
> Profile DESIGN or Profile MATERIAL, see extra page			15		15	12
Escorting Seminar: Current Topics in Research			5		5	2T
Management & General Education	↓ Subtotal:				10	8
Introduction to Basic EU-Law		2,5			2,5	2T
Management & Leadership		2,5			2,5	2T
> Elective (Management & General Education), see extra page			5		5	4T
Master Thesis in cooperation with industry	↓ Subtotal:				30	3
Escorting Seminar: Guide to Systematic and Scientific Work				5	5	2T
Master Thesis				25	25	1
Total Credits [ECTS]	0	30	30	30	90	48

Possible bridging courses from the Mech.Eng. Bachelor
 Maximum share of electives [%]: 20
 Share of management & general education [%]: 11

Legend:

- cps - credit points
- ECTS - European Credit Transfer System credits
- hrs T - Contact hours teaching 45min/week
- hrs L - Laboratory hours 45min/week

zu Anlage 1 (§4 der Studienordnung)

List of electives for the Master of Science in Mechanical Engineering (MSM)

	Profile		cps	Teaching
	Design	Material		
Profile in Lübeck				
↓ Total: 3 subjects = 15 ECTS			ECTS	hrs T/L
Simulation and Control	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	3T+1L
Composite Materials	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	4T
Advanced Material Testing	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	3T+1L
Toolbox for Fluid Mechanical Design 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	3T+1L
Toolbox for Fluid Mechanical Design 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	2T+2L
Maintenance Engineering	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	4T
Polymer Science	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5	4T
Computer Aided Techniques in Design	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	2T+2L
Surface Engineering and Tribology	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	3T+1L
Management & General Education				
↓ Total: 1 subject = 5 ECTS				
Ethics	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	4T
Product & Business Plan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	4T
Planning of Technological Investments and Simulation	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	4T
Professional Behavior	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	4T
International Trade and Investment	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5	4T

Escorting Seminar: Guide to Systematic and Scientific Work

- Compulsory for specific profile
- Possible additional electives

- cps - credit points
- ECTS - European Credit Transfer System credits
- hrs T - Contact hours teaching 45min/week
- hrs L - Laboratory hours 45min/week