

**6.10.72 Erste Änderung der Ausführungsbestimmungen für den
Master-Studiengang Mechatronik
an der Technischen Universität Clausthal,
Fakultät für Mathematik/Informatik und Maschinenbau
Vom 03. Mai 2011**

Die Ausführungsbestimmungen für den Master-Studiengang Mechatronik vom 03. November 2009 werden mit Beschluss der Fakultät für Mathematik/Informatik und Maschinenbau vom 03. Mai 2011 und Genehmigung des Präsidiums der Technischen Universität Clausthal (§ 37 Abs. 1 Ziffer 5b NHG) vom 05. Mai 2011 wie folgt geändert:

Abschnitt I

Anlage 1

1.1 Modulübersicht Master-Studiengang Mechatronik

Anlage 1) Modulübersicht Master-Studiengang Mechatronik

- 1) In den Modulen 1, 2, 3-I, 3-II sowie 8 wird die Prüfungsform Klausur (K) geändert in Klausur oder Mündlich (K/M).
- 2) In den Modulen 2, 3-I bis 3-IV und 9 wird die Prüfungsform Mündlich (M) geändert in Klausur oder Mündlich (K/M).

Die Modulübersicht erhält somit folgende Fassung:

Lehrveranstaltung	SWS	CP	Typ ⁽¹⁾	Art ⁽²⁾	Prüfung ⁽³⁾	Gewichtung
Pflichtveranstaltungen für alle						
Modul 1: Mathematik und Informatik	8	9				1/15 0.06666
Ingenieurmathematik IV	4	5	PF	3V/1Ü	K/M	0.5
Embedded Systems Engineering I	4	4	PF	3V/1Ü	K/M	0.5
Modul 2: Grundlagen Ingenieurwissenschaften B	6	8				1/15 0.06666
Technische Schwingungslehre	3	4	PF	2V/1Ü	K/M	0.5
Regelungstechnik II	3	4	PF	2V/1Ü	K/M	0.5
Auswahl von 4 der folgenden 5 Wahlpflichtmodulen						
Modul 3-I: Informationstechnik	6/7	8				1/10 0.1
Auswahl von 8 CP						
Elektronik II	4	4	WPF	3V/1Ü	K/M	0.5
Grundlagen der Nachrichtentechnik	3	4	WPF	2V/1Ü	K/M	0.5

Messtechnik II	3	4	WPF	2V/1Ü	K/M	0.5
Automatisierungstechnik I	3	4	WPF	2V/1Ü	K/M	0.5
Modul 3-II: Maschinenbau	6	8				1/10 0.1
Auswahl von 8 CP						
Betriebs- und Systemverhalten	3	4	WPF	2V/1Ü	K/M	0.5
Tribologie	3	4	WPF	2V/1Ü	K/M	0.5
Konstruktionslehre II	3	4	WPF	2V/1Ü	K/M	0.5
Einführung in die Methoden der finiten Elemente	3	4	WPF	2V/1Ü	K/M	0.5
Modul 3-III: Produktentwicklung	6	8				1/10 0.1
Auswahl von 8 CP						
Rechnerintegrierte Fertigung	3	4	WPF	2V/1Ü	K/M	0.5
Abtragende Fertigung	3	4	WPF	2V/1Ü	K/M	0.5
Betrieb von Produktionsanlagen	3	4	WPF	2V/1Ü	K/M	0.5
Maschinenakustik	3	4	WPF	2V/1Ü	bP	0.5
Modul 3-IV: Energietechnik/Leistungsmechatronik	6	8				1/10 0.1
Auswahl von 8 CP						
Regelung elektrischer Antriebe	3	4	WPF	2V/1Ü	K/M	0.5
Energieelektronik	3	4	WPF	2V/1Ü	K/M	0.5
Elektrische Maschinen	3	4	WPF	2V/1Ü	K/M	0.5
Leistungsmechatronische Systeme	3	4	WPF	2V/1Ü	K/M	0.5
Modul 3-V: Informatik	8	8				1/10 0.1
Auswahl von 8 CP						
Rechnernetze I	4	4	WPF	3V/1Ü	K/M	0.5
Softwaretechnik I	4	4	WPF	3V/1Ü	K/M	0.5
Rechnerarchitektur I	4	4	WPF	3V/1Ü	K/M	0.5
Computergrafik I	4	4	WPF	3V/1Ü	K/M	0.5
Wahlpflichtveranstaltungen für alle						
Modul 4: Schwerpunkt A	6	8	WPF			1/15 0.06666
Auswahl von 8 CP aus Liste I im Anhang: Die Lehreinheit Maschinenbau und Verfahrenstechnik kann zu Beginn eines Studienjahres eine Liste mit darüber hinaus wählbaren Lehrveranstaltungen veröffentlichen.						
Die Note des Moduls wird gemäß der Credits der Teilmodule gewichtet.						
Modul 5: Schwerpunkt B	9	12	WPF			1/10 0.1
Auswahl von 12 CP aus Liste I im Anhang: Die Lehreinheit Maschinenbau und Verfahrenstechnik kann zu Beginn eines Studienjahres eine Liste mit darüber hinaus wählbaren Lehrveranstaltungen veröffentlichen.						
Die Note des Moduls wird gemäß der Credits der Teilmodule gewichtet.						

Modul 6: Schwerpunkt C	4	6	WPLN			1/15 0.06666
Auswahl von 6 CP aus Liste II im Anhang: Die Lehrinheit Maschinenbau und Verfahrenstechnik kann zu Beginn eines Studienjahres eine Liste mit darüber hinaus wählbaren Praktika veröffentlichen.						
Die Note des Moduls wird gemäß der Credits der Teilmodule gewichtet						
Pflichtveranstaltungen für alle						
Modul 7: Projekt	6	8				1/10 0.1
Projektarbeit	6	8	PF	8 SWS	A + Prä	1
Modul 8: Sprachen	4	4				0
Technisches Englisch	4	4	PLN	4Ü	K/M	1
Modul 9: Fachübergreifendes Modul	3	3				0
Qualitätsmanagement	3	3	PLN	2V/1Ü	K/M	1
Modul 10: Abschlussarbeit	20	30				2/15 0.13333
Masterarbeit + Präsentation	20	30	PF	20 SWS	AB + Prä	1

(1) Typ:

PF: Pflichtfach
 PLN: Pflichtleistungsnachweis
 WPF: Wahlpflichtfach
 WPLN: Wahlpflichtleistungsnachweis

(2) Art der Lehrveranstaltung:

(V) Vorlesung

(Ü) Übung
 (Exk) Exkursion
 (BV) Blockvorlesung
 (LB) durch Lehrbeauftragte
 (P) Praktikum
 (H) Hausarbeit
 usw.

(3) Prüfungsform

(K) Klausur
 (M) Mündliche Prüfung
 (Pr) Praktikumsprotokolle
 (L) Benotet Versuchsprotokolle
 (S) Seminarleistung
 (A) eigenständiges Bearbeiten von Aufgaben
 (bP) bewertetes Projekt
 (Prä) Präsentation
 (B) Bericht
 (ET) Eingangstest
 (Ko) Kolloquium
 (T) Testate während der Vorlesungszeit
 (AB) Abschlussarbeit
 usw.

Abschnitt II

Diese Änderung tritt nach ihrer Bekanntmachung im Verkündungsblatt der Hochschule in Kraft.