

## Anlage 3: Studien- und Prüfungsplan für den Masterstudiengang Maschinenbau

### 1. Semester (Sommersemester):

Modulnummer	Modulname	Semesterwochenstunden				Sprache der LV und PL	Zugangs-Voraussetzungen für Modulprüfung <sup>1</sup>	Anmeldung zur Prüfung gleichzeitig mit Anmeldung zur zugehörigen LV <sup>2</sup>	Prüfungsart und Dauer <sup>3</sup> ; ggf. Anzahl der Prüfenden <sup>4</sup>	Wichtung der Prüfungsleistungen	Voraussetzungen für die Erteilung der Modulnote	ECTS-Punkte des Moduls		
		V	S	Ü	P							PM	WPM	WM
MB.2.600	Betriebsfestigkeit	1	1		2	deutsch			PL (90')		Laborschein	6		
MB.2.200	Qualität & Zuverlässigkeit	2			2	deutsch			AP		*2	6		
Mb.2.700	Verfahren der Präzisions- und Mikrobearbeitung	2				deutsch			PL (90')			3		
MB.2.001	Patentrecht & -recherche	2				deutsch			AP		*2	3		
MB.2.000	Rhetorik & Präsentation	1			2	deutsch			AP			3		
GW.2.102	English for Specific Purposes			3		englisch			AP			3		
	Wahlpflichtmodule												6	

### 2. Semester (Wintersemester):

Modulnummer	Modulname	Semesterwochenstunden				Sprache der LV und PL	Zugangs-Voraussetzungen für Modulprüfung <sup>5</sup>	Anmeldung zur Prüfung gleichzeitig mit Anmeldung zur zugehörigen LV <sup>6</sup>	Prüfungsart und Dauer <sup>7</sup> ; ggf. Anzahl der Prüfenden <sup>8</sup>	Wichtung der Prüfungsleistungen	Voraussetzungen für die Erteilung der Modulnote	ECTS-Punkte des Moduls		
		V	S	Ü	P							PM	WPM	WM
MB.2.601	Getriebelehre	2	2			deutsch			PL (90')			6		
MB.2.201	Produktentwicklungsprojekt				4	deutsch			AP		*2	6		
MB.2.300	Experimentelle Modalanalyse	2			2	deutsch			PL (90')			6		
	Wahlpflichtmodule												12	

\*2 alle Teilleistungen der AP müssen zur Erteilung der Modulnote bestanden sein

<sup>1</sup> Abbildung, ob und welche Module aufeinander aufbauen und die Reihenfolge der Ableistung der Module (§ 7 Abs. 5 Anstrich 3 und 4)

<sup>2</sup> § 7 Abs. 5 Anstrich 5 i. V. m. § 17 Abs.3 RPO

<sup>3</sup> die Art, Dauer und Anzahl der innerhalb eines Moduls zu erbringenden Prüfungsleistungen (§ 7 Abs. 5 6. Anstrich)

<sup>4</sup> Gilt für mündliche Prüfungen.

<sup>5</sup> Abbildung, ob und welche Module aufeinander aufbauen und die Reihenfolge der Ableistung der Module (§ 7 Abs. 5 Anstrich 3 und 4)

<sup>6</sup> § 7 Abs. 5 Anstrich 5 i. V. m. § 17 Abs.3 RPO

<sup>7</sup> die Art, Dauer und Anzahl der innerhalb eines Moduls zu erbringenden Prüfungsleistungen (§ 7 Abs. 5 6. Anstrich)

<sup>8</sup> Gilt für mündliche Prüfungen.

### **3. Semester:**

Modulnummer	Modulname	Semesterwochenstunden				Sprache der LV und PL	Zugangsvoraussetzungen für Modulprüfung <sup>9</sup>	Anmeldung zur Prüfung gleichzeitig mit Anmeldung zur zugehörigen LV <sup>10</sup>	Prüfungsart und Dauer <sup>11</sup> ; ggf. Anzahl der Prüfenden <sup>12</sup>	Wichtung der Prüfungsleistungen	Voraussetzungen für die Erteilung der Modulnote	ECTS-Punkte des Moduls		
		V	S	Ü	P							PM	WPM	WM
MB.2.004	Masterarbeit					deutsch	Alle Module Sem. 1 & 2					27		
MB.2.005	Masterkolloquium					deutsch	Alle Module Sem. 1 & 2					3		

<sup>9</sup> Abbildung, ob und welche Module aufeinander aufbauen und die Reihenfolge der Ableistung der Module (§ 7 Abs. 5 Anstrich 3 und 4)

<sup>10</sup> § 7 Abs. 5 Anstrich 5 i. V. m. § 17 Abs.3 RPO

<sup>11</sup> die Art, Dauer und Anzahl der innerhalb eines Moduls zu erbringenden Prüfungsleistungen (§ 7 Abs. 5 6. Anstrich)

<sup>12</sup> Gilt für mündliche Prüfungen.

## Wahlpflichtmodule 1. Semester:

Modulnummer	Modulname	Semesterwochenstunden				Sprache der LV und PL	Zugangsvoraussetzungen für Modulprüfung <sup>13</sup>	Anmeldung zur Prüfung gleichzeitig mit Anmeldung zur zugehörigen LV <sup>14</sup>	Prüfungsart und Dauer <sup>15</sup> ; ggf. Anzahl der Prüfenden <sup>16</sup>	Wichtung der Prüfungsleistungen	Voraussetzungen für die Erteilung der Modulnote	ECTS-Punkte des Moduls		
		V	S	Ü	P							PM	WPM	WM
MB.2.101	Spezielle Gebiete der Thermofluiddynamik		2			deutsch			AP			3		
ST.2.300	Lasermaterialbearbeitung	2			1	deutsch			PL (90') AP	Klausur 70%, Laborschein 30%		3		
MB.2.400	Spezielle Gebiete der FEM				2	deutsch			AP			3		
MB.2.002	Industriedesign	2			2	deutsch			AP			6		
MB.2.500	Optische Messtechnik	2				deutsch			PL (90')			3		
MB.2.006	Hydraulik & Pneumatik	2				deutsch			PL (90')			3		
MB.2.003	Projekt				2	deutsch			AP			3		

## Wahlpflichtmodule 2. Semester:

Modulnummer	Modulname	Semesterwochenstunden				Sprache der LV und PL	Zugangsvoraussetzungen für Modulprüfung <sup>17</sup>	Anmeldung zur Prüfung gleichzeitig mit Anmeldung zur zugehörigen LV <sup>18</sup>	Prüfungsart und Dauer <sup>19</sup> ; ggf. Anzahl der Prüfenden <sup>20</sup>	Wichtung der Prüfungsleistungen	Voraussetzungen für die Erteilung der Modulnote	ECTS-Punkte des Moduls		
		V	S	Ü	P							PM	WPM	WM
MB.2.602	Mehrkörpersimulation				3	deutsch			AP			3		
MB.2.007	Diskrete Elemente Methode				2	deutsch			AP			3		
MB.2.100	Numerische Thermofluiddynamik	2			3	deutsch			AP			6		
MB.2.008	Softwarebasierte Modellbildung und Simulation				2	deutsch			AP			3		
GW.2.101	Business English			2		englisch			AP			3		
	2. Fremdsprache			2					AP			3		
MB.2.003	Projekt				2	deutsch			AP			3		

Legende:

<sup>13</sup> Abbildung, ob und welche Module aufeinander aufbauen und die Reihenfolge der Ableistung der Module (§ 7 Abs. 5 Anstrich 3 und 4)

<sup>14</sup> § 7 Abs. 5 Anstrich 5 i. V. m. § 17 Abs.3 RPO

<sup>15</sup> die Art, Dauer und Anzahl der innerhalb eines Moduls zu erbringenden Prüfungsleistungen (§ 7 Abs. 5 6. Anstrich)

<sup>16</sup> Gilt für mündliche Prüfungen.

<sup>17</sup> Abbildung, ob und welche Module aufeinander aufbauen und die Reihenfolge der Ableistung der Module (§ 7 Abs. 5 Anstrich 3 und 4)

<sup>18</sup> § 7 Abs. 5 Anstrich 5 i. V. m. § 17 Abs.3 RPO

<sup>19</sup> die Art, Dauer und Anzahl der innerhalb eines Moduls zu erbringenden Prüfungsleistungen (§ 7 Abs. 5 6. Anstrich)

<sup>20</sup> Gilt für mündliche Prüfungen.

SWS	Semesterwochenstunden
LV	Lehrveranstaltung
V	Vorlesung
S	Seminar
Ü	Übung
P	Praktikum
PM	Pflichtmodul
WPM	Wahlpflichtmodul
WM	Wahlmodul

PL	Prüfungsleistung
MP	Mündliche Prüfung
SP	Schriftliche Prüfung
AP	Alternative Prüfung
SL	Studienleistung
R	Referat
ST	Schriftlicher Test
MT	Mündlicher Test
HA	Hausarbeit
Prot.	Protokoll
Koll.	Kolloquium
B	Beleg
E	Exkursion