

## **Studien- und Prüfungsordnung (SPO) Master of Engineering (M.Eng.) I**

### **§ 1 Geltungsbereich**

Diese SPO gilt für den Studiengang mit dem Abschluss "Master of Engineering" (M.Eng.) im Bereich

**"Technologien"**

und Vertiefungsrichtungen auf Basis der gültigen Rahmenstudien- und Rahmenprüfungsordnung.

### **§ 2 Dauer und Gliederung des Studiums**

- (1) Der Studiengang ist als Präsenzstudium in Ergänzung mit Selbstlern- und Transferanteilen angelegt.
- (2) Termine, Fristen und Orte und zusätzliche Angebote sind im jeweiligen Ausbildungsvertrag (inklusive Studienplan) geregelt.
- (3) Dauer und Planstruktur: Siehe Anhang I.

### **§ 3 Zulassungsvoraussetzungen, Module, Leistungen**

- (1) Die grundsätzlichen Zulassungsvoraussetzungen sind in den Rahmenordnungen festgelegt. Besondere Zulassungsvoraussetzungen sind im Anhang I aufgeführt.
- (2) Die Module gemäß gewählter Vertiefungsrichtung sind im Anhang II zur SPO aufgeführt.
- (3) Die Leistungen (Nachweise und Punkte) zu den Modulen gemäß gewählter Vertiefungsrichtung sind ebenfalls im Anhang II zur SPO aufgeführt.

### **§ 4 Inkrafttreten**

Datum: 01.01.2012

**Anhang: Vertiefungsrichtungen**  
Productions and Materials, Mechatronics, Design (PMMD)

2

**Anhang I:** SPO M.Eng. I  
**Bereich:** Technologien  
**Vertiefungsrichtung:** Productions and Materials, Mechatronics, Design (PMMD)  
**Akkreditierung:** -

Durch Beschluss des Hochschulrates und Bestätigung durch die zuständige Senatsverwaltung gelten folgende Festlegungen:

### 1. Dauer

Das Studium dauert in der Regel 24 Monate, die üblicherweise aufeinanderfolgend absolviert werden.

### 2. Planstruktur

	Mindest-	Tage	Zeit/h	CP
a	Studienmodule (mit Anwesenheitspflicht und Transfer)	256	2.048	90
b	Selbstlernen (empfohlen)	85	680	s.o.
c	Projektarbeit und abschließende Thesis	112	896	30
	<b>Gesamte Studiendauer</b>	<b>453</b>	<b>3.624</b>	<b>120</b>

### 3. Besondere Zulassungsvoraussetzungen

- 3.1 Studium. Keine weitere/besondere Regelung.  
 3.2 Module: Siehe Modulprofile.

### 4. Module: Festlegungen und Erläuterungen

- 4.1 Transfer  
-
- 4.2 Grundlagen  
 42a Ein Modul Pflicht.  
 42b Gemäß Studienvertrag.
- 4.3 Fokus  
-
- 4.4 Wahlpflicht  
 44a Wahlpflichtfächer (WPF) gemäß Studienvertrag. PSA in einem Wahlpflichtfach.
- 4.5 Ergänzung Pflicht  
 45a Zeigt die Eignungsprüfung individuelle, nicht den möglichen Gesamterfolg des Studiums gefährdende Lücken in der Vorbildung, können diese durch zusätzliche, von der Hochschule angebotene und im individuellen Studienplan verbindlich festgelegte Modulergänzungen, während der Phase einer dann zur erfolgenden vorläufigen Zulassung, geschlossen werden.
- 4.6 Ergänzung fakultativ  
 46a Angebotene und im individuellen Studienplan festgelegte Modulergänzungen (Pflicht für den Erwerb eines Hochschulzertifikats).
- 4.7 Allgemeine Erläuterungen  
 AI (All) Anhang I (Anhang II)  
 AP Abschlussprüfung  
 BT Bachelor Thesis  
 C Case  
 CP Credit Point  
 Gew. Gewichtung  
 h Stunde (Basis 8h/Tag)  
 K Klausur  
 LNW Leistungsnachweis  
 P Präsentation  
 PA Projektarbeit  
 PK Projekt  
 PSA Projektstudienarbeit  
 S Seminar (auch in Form von Vorlesung/Blended Learning-Einheit/Übung/Workshop/Kolloquium/etc.[s. Studienplan])  
 SA Studienarbeit  
 SL Selbstlern  
 SPO Studien- und Prüfungsordnung  
 TDR Transfer-Dokumentation-Report  
 TR Transfer  
 VT Vertiefungsrichtung

### 5. Module und Leistungsnachweise

Siehe Anhang II.

**Anhang II: Module und Leistungen/Annex II: Modules and Load**

Modul (Moduleile/Schwerpunkthinhalte) Module (Courses/Topics)		Tage			LNW		Gew. Note	CP	
		S	SL	TR	Art	h			
Productions and Materials, Mechatronics, Design (PMMD) - Entwurf / study / compulsory / SPO M.Eng.-I-Entwurf / Technologien - Entwurf PMMD-152472-2011-11-09									
VT:	<b>Productions and Materials, Mechatronics, Design (PMMD)</b>	*	103	85	265	AP MT PA 8K 8TDR PSA SA	*	120	120
Productions and Materials, Mechatronics, Design (PMMD) - Entwurf / transfer / compulsory / SPO M.Eng.-I-Entwurf / Technologien - Entwurf PMMD-152473-2011-11-09									
PK:	<b>Projekt (PK)</b>	Gemäß Zulassung # siehe PK-Moduleile	*	*	112	AP BT PA [TDR] PSA	*	*	30
Productions and Materials, Mechatronics, Design (PMMD) - Entwurf / transfer / compulsory / SPO M.Eng.-I-Entwurf / Technologien - Entwurf PMMD-152474-2011-11-09									
PK1:	<b>Transfer-Dokumentation-Reports (TDR)</b>	Festlegung in den einzelnen Modulen	*	*	*	[TDR]	*	*	*
Productions and Materials, Mechatronics, Design (PMMD) - Entwurf / transfer / compulsory / SPO M.Eng.-I-Entwurf / Technologien - Entwurf PMMD-152475-2011-11-09									
PK2:	<b>Projektstudienarbeit (PSA)</b>	Festlegung in den einzelnen Modulen	*	*	*	[PSA]	*	*	*
Productions and Materials, Mechatronics, Design (PMMD) - Entwurf / transfer / compulsory / SPO M.Eng.-I-Entwurf / Technologien - Entwurf PMMD-152476-2011-11-09									
PK3:	<b>Projektarbeit (PA)</b>	Basis für die und dokumentiert in der Thesis	*	*	112	PA	*	*	12
Productions and Materials, Mechatronics, Design (PMMD) - Entwurf / transfer / compulsory / SPO M.Eng.-I-Entwurf / Technologien - Entwurf PMMD-152477-2011-11-09									
PK4:	<b>Thesis</b>	Wissenschaftliche Dokumentation zur Projektarbeit	*	*	*	MT AP	1	30	18
Productions and Materials, Mechatronics, Design (PMMD) - Entwurf / basics / compulsory / SPO M.Eng.-I-Entwurf / Technologien - Entwurf PMMD-152478-2011-11-09									
GL:	<b>Grundlagen (GL)</b>	*	63	49	67	6K 6TDR	*	*	47
Productions and Materials, Mechatronics, Design (PMMD) - Entwurf / basics / compulsory / SPO M.Eng.-I-Entwurf / Technologien - Entwurf PMMD-152479-2011-11-09									
MW:	<b>Methodenwissen (MW)</b>	*	4	*	*	*	*	*	*
Productions and Materials, Mechatronics, Design (PMMD) - Entwurf / basics / compulsory / SPO M.Eng.-I-Entwurf / Technologien - Entwurf PMMD-152480-2011-11-09									
MW1:	<b>Methodenwissen 1</b>	Einführung	1	*	*	*	*	*	*
Productions and Materials, Mechatronics, Design (PMMD) - Entwurf / basics / compulsory / SPO M.Eng.-I-Entwurf / Technologien - Entwurf PMMD-152481-2011-11-09									
MW2:	<b>Methodenwissen 2</b>	Kommunikation und Präsentation	1	*	*	*	*	*	*
Productions and Materials, Mechatronics, Design (PMMD) - Entwurf / basics / compulsory / SPO M.Eng.-I-Entwurf / Technologien - Entwurf PMMD-152482-2011-11-09									
MW3:	<b>Methodenwissen 3</b>	Projektmanagement # Selbstmanagement # wissenschaftliches Arbeiten	2	*	*	*	*	*	*
Productions and Materials, Mechatronics, Design (PMMD) - Entwurf / basics / compulsory / SPO M.Eng.-I-Entwurf / Technologien - Entwurf PMMD-152483-2011-11-09									
ST:	<b>Systeme und Technik (ST)</b>	SPO: AI-42a	8	6	9	K TDR	2	6	6
Productions and Materials, Mechatronics, Design (PMMD) - Entwurf / basics / compulsory / SPO M.Eng.-I-Entwurf / Technologien - Entwurf PMMD-152484-2011-11-09									
ST1:	<b>Produktionssysteme - Planung und Steuerung</b>	*	8	6	9	K TDR	2	6	6
Productions and Materials, Mechatronics, Design (PMMD) - Entwurf / basics / compulsory / SPO M.Eng.-I-Entwurf / Technologien - Entwurf PMMD-152485-2011-11-09									
ST1-1:	<b>Fertigungsplanung - Grundlagen der Teilefertigung und Montage</b>	*	3	2	3	*	*	*	*
Productions and Materials, Mechatronics, Design (PMMD) - Entwurf / basics / compulsory / SPO M.Eng.-I-Entwurf / Technologien - Entwurf PMMD-152486-2011-11-09									
ST1-2:	<b>Fertigungsstättenplanung und PPS</b>	*	3	2	3	*	*	*	*
Productions and Materials, Mechatronics, Design (PMMD) - Entwurf / basics / compulsory / SPO M.Eng.-I-Entwurf / Technologien - Entwurf PMMD-152487-2011-11-09									
ST1-3:	<b>Qualitätsmanagement</b>	*	2	2	2	*	*	*	*
Productions and Materials, Mechatronics, Design (PMMD) - Entwurf / basics / compulsory / SPO M.Eng.-I-Entwurf / Technologien - Entwurf PMMD-152488-2011-11-09									
ST2:	<b>Maschinendynamik und Mechanismentechnik</b>	*	8	6	9	K TDR	2	6	6
Productions and Materials, Mechatronics, Design (PMMD) - Entwurf / basics / compulsory / SPO M.Eng.-I-Entwurf / Technologien - Entwurf PMMD-152489-2011-11-09									
ST2-1:	<b>Maschinendynamik</b>	*	3	2	3	*	*	*	*
Productions and Materials, Mechatronics, Design (PMMD) - Entwurf / basics / compulsory / SPO M.Eng.-I-Entwurf / Technologien - Entwurf PMMD-152490-2011-11-09									
ST2-2:	<b>Mechanismentechnik und mechatronische Bauelemente</b>	*	3	2	3	*	*	*	*
Productions and Materials, Mechatronics, Design (PMMD) - Entwurf / basics / compulsory / SPO M.Eng.-I-Entwurf / Technologien - Entwurf PMMD-152491-2011-11-09									
ST2-3:	<b>Qualitätsmanagement</b>	*	2	2	2	*	*	*	*
Productions and Materials, Mechatronics, Design (PMMD) - Entwurf / basics / compulsory / SPO M.Eng.-I-Entwurf / Technologien - Entwurf PMMD-152492-2011-11-09									
AWBL:	<b>Arbeitswissenschaften und Betriebswirtschaftslehre (ABWL)</b>	*	6	6	9	K TDR	2	6	6
Productions and Materials, Mechatronics, Design (PMMD) - Entwurf / basics / compulsory / SPO M.Eng.-I-Entwurf / Technologien - Entwurf PMMD-152493-2011-11-09									
AWBL1:	<b>Arbeitswissenschaft und technische Betriebsführung</b>	*	2	2	3	*	*	*	*
Productions and Materials, Mechatronics, Design (PMMD) - Entwurf / basics / compulsory / SPO M.Eng.-I-Entwurf / Technologien - Entwurf PMMD-152494-2011-11-09									
AWBL2:	<b>Spezifische Betriebswirtschaftslehre</b>	*	2	2	3	*	*	*	*
Productions and Materials, Mechatronics, Design (PMMD) - Entwurf / basics / compulsory / SPO M.Eng.-I-Entwurf / Technologien - Entwurf PMMD-152495-2011-11-09									
AWBL3:	<b>Interkulturelle Kompetenz</b>	*	2	2	3	*	*	*	*
Productions and Materials, Mechatronics, Design (PMMD) - Entwurf / basics / compulsory / SPO M.Eng.-I-Entwurf / Technologien - Entwurf PMMD-152496-2011-11-09									
ME:	<b>Maschinenentwicklung (ME)</b>	*	8	6	9	K TDR	2	6	6
Productions and Materials, Mechatronics, Design (PMMD) - Entwurf / basics / compulsory / SPO M.Eng.-I-Entwurf / Technologien - Entwurf PMMD-152497-2011-11-09									
ME1:	<b>Werkzeug-, Verpackungs- und Verarbeitungsmaschinen</b>	*	3	2	3	*	*	*	*
Productions and Materials, Mechatronics, Design (PMMD) - Entwurf / basics / compulsory / SPO M.Eng.-I-Entwurf / Technologien - Entwurf PMMD-152498-2011-11-09									
ME2:	<b>Hydraulik, Pneumatik</b>	*	3	2	3	*	*	*	*
Productions and Materials, Mechatronics, Design (PMMD) - Entwurf / basics / compulsory / SPO M.Eng.-I-Entwurf / Technologien - Entwurf PMMD-152499-2011-11-09									
ME3:	<b>Vorrichtungskonstruktion</b>	*	2	2	3	*	*	*	*
Productions and Materials, Mechatronics, Design (PMMD) - Entwurf / basics / compulsory / SPO M.Eng.-I-Entwurf / Technologien - Entwurf PMMD-152500-2011-11-09									
FE:	<b>Fertigungstechnik (FE)</b>	*	8	4	10	K TDR	2	6	6
Productions and Materials, Mechatronics, Design (PMMD) - Entwurf / basics / compulsory / SPO M.Eng.-I-Entwurf / Technologien - Entwurf PMMD-152501-2011-11-09									
FE1:	<b>Ur- und Umformtechnik</b>	*	2	1	3	*	*	*	*
Productions and Materials, Mechatronics, Design (PMMD) - Entwurf / basics / compulsory / SPO M.Eng.-I-Entwurf / Technologien - Entwurf PMMD-152502-2011-11-09									
FE2:	<b>Zerspan- und Abtragechnik</b>	*	2	1	2	*	*	*	*
Productions and Materials, Mechatronics, Design (PMMD) - Entwurf / basics / compulsory / SPO M.Eng.-I-Entwurf / Technologien - Entwurf PMMD-152503-2011-11-09									
FE3:	<b>Oberflächen- und Schichttechnik</b>	*	2	1	2	*	*	*	*
Productions and Materials, Mechatronics, Design (PMMD) - Entwurf / basics / compulsory / SPO M.Eng.-I-Entwurf / Technologien - Entwurf PMMD-152504-2011-11-09									
FE4:	<b>Fügetechnik</b>	*	2	1	3	*	*	*	*

**Anhang II: Module und Leistungen/Annex II: Modules and Load**

Modul (Moduleile/Schwerpunkthinhalte) Module (Courses/Topics)	Tage			LNW		Gew. Note	CP
	S	SL	TR	Art	h		
Productions and Materials, Mechatronics, Design (PMMD) - Entwurf / basics / compulsory / SPO M.Eng.-I-Entwurf / Technologien - Entwurf PMMD-152505-2011-11-09							
PAM: <b>Produktionssysteme, Automatisierung und Messtechnik (PAM)</b>	*		8	6	9	K TDR	* 6 6
Productions and Materials, Mechatronics, Design (PMMD) - Entwurf / basics / compulsory / SPO M.Eng.-I-Entwurf / Technologien - Entwurf PMMD-152506-2011-11-09							
PAM1: <b>Robotik</b>	*		3	2	3	*	* * *
Productions and Materials, Mechatronics, Design (PMMD) - Entwurf / basics / compulsory / SPO M.Eng.-I-Entwurf / Technologien - Entwurf PMMD-152507-2011-11-09							
PAM2: <b>Mess- und Automatisierungstechnik</b>	*		3	2	3	*	* * *
Productions and Materials, Mechatronics, Design (PMMD) - Entwurf / basics / compulsory / SPO M.Eng.-I-Entwurf / Technologien - Entwurf PMMD-152508-2011-11-09							
PAM3: <b>Produktionsautomatisierung</b>	*		2	2	3	*	* * *
Productions and Materials, Mechatronics, Design (PMMD) - Entwurf / basics / compulsory / SPO M.Eng.-I-Entwurf / Technologien - Entwurf PMMD-152509-2011-11-09							
AT: <b>Angewandte Technologien</b>	SPO: AI-42b, S/SL/TR exemplarisch		21	21	21	K TDR	* 17 17
Productions and Materials, Mechatronics, Design (PMMD) - Entwurf / focus / optional compulsory / SPO M.Eng.-I-Entwurf / Technologien - Entwurf PMMD-152510-2011-11-09							
WPF: <b>Wahlpflicht (WPF)</b>	SPO: AI-44a, inklusive PSA (26 TR, 7 CP)		40	36	86	2K 2TDR PSA	* * 43
Productions and Materials, Mechatronics, Design (PMMD) - Entwurf / supplementation / compulsory / SPO M.Eng.-I-Entwurf / Technologien - Entwurf PMMD-152511-2011-11-09							
EPF: <b>Ergänzung Pflicht (EPF)</b>	SPO: AI-45a		*	*	*	*	* * *
Productions and Materials, Mechatronics, Design (PMMD) - Entwurf / supplementation / facultative / SPO M.Eng.-I-Entwurf / Technologien - Entwurf PMMD-152512-2011-11-09							
EF: <b>Ergänzung fakultativ (EF)</b>	SPO: AI-46a		*	*	*	*	* * *
Productions and Materials, Mechatronics, Design (PMMD) - Entwurf / focus / optional compulsory / SPO M.Eng.-I-Entwurf / Technologien - Entwurf PMMD-152513-2011-11-09							
FPF: <b>WPF: Fertigungsverfahren, Prozessgestaltung und Fabrikplanung (FPF)</b>	*		20	18	30	K TDR [PSA]	2 18 18
Productions and Materials, Mechatronics, Design (PMMD) - Entwurf / focus / optional compulsory / SPO M.Eng.-I-Entwurf / Technologien - Entwurf PMMD-152514-2011-11-09							
FPF1: <b>Ur-, Umform- und Zerteiltechnik</b>	*		4	3	5	*	* * *
Productions and Materials, Mechatronics, Design (PMMD) - Entwurf / focus / optional compulsory / SPO M.Eng.-I-Entwurf / Technologien - Entwurf PMMD-152515-2011-11-09							
FPF2: <b>Fügetechnik - Schweißverfahren und Klebtechnik</b>	*		4	3	5	*	* * *
Productions and Materials, Mechatronics, Design (PMMD) - Entwurf / focus / optional compulsory / SPO M.Eng.-I-Entwurf / Technologien - Entwurf PMMD-152516-2011-11-09							
FPF3: <b>Lasertechnologie</b>	*		2	3	5	*	* * *
Productions and Materials, Mechatronics, Design (PMMD) - Entwurf / focus / optional compulsory / SPO M.Eng.-I-Entwurf / Technologien - Entwurf PMMD-152517-2011-11-09							
FPF4: <b>Fertigungsplanung II - Teilefertigung, Montage</b>	*		4	3	5	*	* * *
Productions and Materials, Mechatronics, Design (PMMD) - Entwurf / focus / optional compulsory / SPO M.Eng.-I-Entwurf / Technologien - Entwurf PMMD-152518-2011-11-09							
FPF5: <b>Fabrik-, Fertigungsstättenplanung</b>	*		3	3	5	*	* * *
Productions and Materials, Mechatronics, Design (PMMD) - Entwurf / focus / optional compulsory / SPO M.Eng.-I-Entwurf / Technologien - Entwurf PMMD-152519-2011-11-09							
FPF6: <b>Spezielle Produktionstechnik</b>	*		3	3	5	*	* * *
Productions and Materials, Mechatronics, Design (PMMD) - Entwurf / focus / optional compulsory / SPO M.Eng.-I-Entwurf / Technologien - Entwurf PMMD-152520-2011-11-09							
WIM: <b>WPF: Werkzeugmaschinen und industrielle Messtechnik (WIM)</b>	*		20	18	30	K TDR [PSA]	2 18 18
Productions and Materials, Mechatronics, Design (PMMD) - Entwurf / focus / optional compulsory / SPO M.Eng.-I-Entwurf / Technologien - Entwurf PMMD-152521-2011-11-09							
WIM1: <b>Verhaltensanalyse und Anwendungen</b>	*		4	3	5	*	* * *
Productions and Materials, Mechatronics, Design (PMMD) - Entwurf / focus / optional compulsory / SPO M.Eng.-I-Entwurf / Technologien - Entwurf PMMD-152522-2011-11-09							
WIM2: <b>Baugruppengestaltung</b>	*		4	3	5	*	* * *
Productions and Materials, Mechatronics, Design (PMMD) - Entwurf / focus / optional compulsory / SPO M.Eng.-I-Entwurf / Technologien - Entwurf PMMD-152523-2011-11-09							
WIM3: <b>Elektrische Antriebe für den Maschinenbau</b>	*		4	3	5	*	* * *
Productions and Materials, Mechatronics, Design (PMMD) - Entwurf / focus / optional compulsory / SPO M.Eng.-I-Entwurf / Technologien - Entwurf PMMD-152524-2011-11-09							
WIM4: <b>Funktions-, Bewegungssteuerung</b>	*		4	3	5	*	* * *
Productions and Materials, Mechatronics, Design (PMMD) - Entwurf / focus / optional compulsory / SPO M.Eng.-I-Entwurf / Technologien - Entwurf PMMD-152525-2011-11-09							
WIM5: <b>Fertigungsinformatik</b>	*		2	3	5	*	* * *
Productions and Materials, Mechatronics, Design (PMMD) - Entwurf / focus / optional compulsory / SPO M.Eng.-I-Entwurf / Technologien - Entwurf PMMD-152526-2011-11-09							
WIM6: <b>Messsysteme der industriellen Fertigung/Multisensor-KoordinatenMT</b>	*		2	3	5	*	* * *
Productions and Materials, Mechatronics, Design (PMMD) - Entwurf / focus / optional compulsory / SPO M.Eng.-I-Entwurf / Technologien - Entwurf PMMD-152527-2011-11-09							
WT: <b>WPF: Werkstofftechnik (WT)</b>	*		20	18	30	K TDR [PSA]	2 18 18
Productions and Materials, Mechatronics, Design (PMMD) - Entwurf / focus / optional compulsory / SPO M.Eng.-I-Entwurf / Technologien - Entwurf PMMD-152528-2011-11-09							
WT1: <b>Metallische Werkstoffe (Stahl, Nicht-Eisen Metalle)</b>	*		3	3	5	*	* * *
Productions and Materials, Mechatronics, Design (PMMD) - Entwurf / focus / optional compulsory / SPO M.Eng.-I-Entwurf / Technologien - Entwurf PMMD-152529-2011-11-09							
WT2: <b>Nichtmetallische Werkstoffe (Polymere und Komposite)</b>	*		3	3	5	*	* * *
Productions and Materials, Mechatronics, Design (PMMD) - Entwurf / focus / optional compulsory / SPO M.Eng.-I-Entwurf / Technologien - Entwurf PMMD-152530-2011-11-09							
WT3: <b>Werkstoffeigenschaften, Oberflächentechnik</b>	*		4	3	5	*	* * *
Productions and Materials, Mechatronics, Design (PMMD) - Entwurf / focus / optional compulsory / SPO M.Eng.-I-Entwurf / Technologien - Entwurf PMMD-152531-2011-11-09							
WT4: <b>Intermetallische Phasen, Pulvermetallurgie</b>	*		3	3	5	*	* * *
Productions and Materials, Mechatronics, Design (PMMD) - Entwurf / focus / optional compulsory / SPO M.Eng.-I-Entwurf / Technologien - Entwurf PMMD-152532-2011-11-09							
WT5: <b>Metallografie, Korrosion, Hochtemperaturoxidation</b>	*		3	3	5	*	* * *
Productions and Materials, Mechatronics, Design (PMMD) - Entwurf / focus / optional compulsory / SPO M.Eng.-I-Entwurf / Technologien - Entwurf PMMD-152533-2011-11-09							
WT6: <b>Werkstoffprüfung und Diagnostik, Konstruktionswerkstoffe</b>	*		4	3	5	*	* * *



## Anhang II: Module und Leistungen/Annex II: Modules and Load

Modul (Moduleile/Schwerpunkthinhalte) Module (Courses/Topics)	Tage			LNW		Gew. Note	CP	
	S	SL	TR	Art	h			
Productions and Materials, Mechatronics, Design (PMMD) - Entwurf / focus / optional compulsory / SPO M.Eng.-I-Entwurf / Technologien - Entwurf PMMD-152534-2011-11-09								
KO: <b>WPF: Konstruktion (KO)</b>	*	20	18	30	K TDR [PSA]	2	18	18
Productions and Materials, Mechatronics, Design (PMMD) - Entwurf / focus / optional compulsory / SPO M.Eng.-I-Entwurf / Technologien - Entwurf PMMD-152535-2011-11-09								
KO1: <b>Konstruktionskritische Analyse</b>	*	4	3	5	*	*	*	*
Productions and Materials, Mechatronics, Design (PMMD) - Entwurf / focus / optional compulsory / SPO M.Eng.-I-Entwurf / Technologien - Entwurf PMMD-152536-2011-11-09								
KO2: <b>Analysen und Dimensionierung</b>	*	4	3	5	*	*	*	*
Productions and Materials, Mechatronics, Design (PMMD) - Entwurf / focus / optional compulsory / SPO M.Eng.-I-Entwurf / Technologien - Entwurf PMMD-152537-2011-11-09								
KO3: <b>Maschinen- und Anlagenentwurf</b>	*	4	3	5	*	*	*	*
Productions and Materials, Mechatronics, Design (PMMD) - Entwurf / focus / optional compulsory / SPO M.Eng.-I-Entwurf / Technologien - Entwurf PMMD-152538-2011-11-09								
KO4: <b>Mathematische Methoden in der Konstruktion</b>	*	4	3	5	*	*	*	*
Productions and Materials, Mechatronics, Design (PMMD) - Entwurf / focus / optional compulsory / SPO M.Eng.-I-Entwurf / Technologien - Entwurf PMMD-152539-2011-11-09								
KO5: <b>Virtuelle Produktentwicklung</b>	*	2	3	5	*	*	*	*
Productions and Materials, Mechatronics, Design (PMMD) - Entwurf / focus / optional compulsory / SPO M.Eng.-I-Entwurf / Technologien - Entwurf PMMD-152540-2011-11-09								
KO6: <b>CAE, CAD, FEM</b>	*	2	3	5	*	*	*	*
Productions and Materials, Mechatronics, Design (PMMD) - Entwurf / focus / optional compulsory / SPO M.Eng.-I-Entwurf / Technologien - Entwurf PMMD-152541-2011-11-09								
ME: <b>WPF: Mechatronik (ME)</b>	*	20	18	30	K TDR [PSA]	2	18	18
Productions and Materials, Mechatronics, Design (PMMD) - Entwurf / focus / optional compulsory / SPO M.Eng.-I-Entwurf / Technologien - Entwurf PMMD-152542-2011-11-09								
ME1: <b>Numerische Methoden, Systemdynamik mechanischer Systeme</b>	*	4	3	5	*	*	*	*
Productions and Materials, Mechatronics, Design (PMMD) - Entwurf / focus / optional compulsory / SPO M.Eng.-I-Entwurf / Technologien - Entwurf PMMD-152543-2011-11-09								
ME2: <b>Mess- und Sensortechnik, Aktorik</b>	*	4	3	5	*	*	*	*
Productions and Materials, Mechatronics, Design (PMMD) - Entwurf / focus / optional compulsory / SPO M.Eng.-I-Entwurf / Technologien - Entwurf PMMD-152544-2011-11-09								
ME3: <b>Leistungselektronik</b>	*	4	3	5	*	*	*	*
Productions and Materials, Mechatronics, Design (PMMD) - Entwurf / focus / optional compulsory / SPO M.Eng.-I-Entwurf / Technologien - Entwurf PMMD-152545-2011-11-09								
ME4: <b>Regelungstechnik und ereignisdiskrete Systeme</b>	*	4	3	5	*	*	*	*
Productions and Materials, Mechatronics, Design (PMMD) - Entwurf / focus / optional compulsory / SPO M.Eng.-I-Entwurf / Technologien - Entwurf PMMD-152546-2011-11-09								
ME5: <b>Robotik</b>	*	2	3	5	*	*	*	*
Productions and Materials, Mechatronics, Design (PMMD) - Entwurf / focus / optional compulsory / SPO M.Eng.-I-Entwurf / Technologien - Entwurf PMMD-152547-2011-11-09								
ME6: <b>Mikrorechentechnik, Embedded Controller</b>	*	2	3	5	*	*	*	*