

Erläuterter Studienverlaufsplan für den Studiengang Maschinenbau (Diplomprüfungsordnung vom 30. Januar 2004)

Fach-Nr.	Bezeichnung	Kurzz.	SWS ges.	(CR)	SWS 1.Sem.	SWS 2.Sem.	SWS 3.Sem.	SWS 4.Sem.	SWS 5.Sem.	SWS 6.Sem.	CR 7.Sem.
----------	-------------	--------	----------	------	------------	------------	------------	------------	------------	------------	-----------

**Grundstudium 90 CR müssen erworben werden**

6000	Elektrotechnik	MEL	4	(5)			4				
6001	Fertigungstechnik	MFK	4	(5)	4						
6002	Konstruktionslehre 1	MKL 1	4	(5)	4						
6003	Konstruktionslehre 2	MKL 2	8	(8)		8					
6004	Konstruktionslehre 3	MKL 3	4	(5)			4				
6005	Mathematik 1	MMA 1	8	(8)	8						
6006	Mathematik 2	MMA 2	8	(8)		8					
6502	Physik	MPY	4	(5)			4				
6008	Rechnerunterstütztes Konstruieren	MCD	4	(5)	4						
6009	Technische Mechanik 1	MTM 1	6	(7)	6						
6010	Technische Mechanik 2	MTM 2	6	(7)		6					
6011	Technische Mechanik 3	MTM 3	4	(5)			4				
6012	Thermodynamik	MTD	6	(7)			6				
6013	Werkstoffkunde 1	MWK 1	4	(4)	4						
6014	Werkstoffkunde 2	MWK 2	4	(6)		4					
<b>Σ SWS (CR) im Abschnitt</b>			<b>78</b>	<b>(90)</b>	<b>30</b>	<b>26</b>	<b>22</b>				

**Pflichtfächer Hauptstudium 36 CR müssen erworben werden**

6015	Bauteilberechnung	MCE	4	(5)				4			
6016	Fluidodynamik	MFD	6	(7)				6			
6017	Grundlagen Messtechnik	MMT	4	(5)					4		
6018	Maschinenpraktikum	MMP	4	(5)						4	
6019	Regelungstechnik / Technische Informatik 1	MRI 1	4	(5)					4		
6020	Regelungstechnik / Technische Informatik 2	MRI 2	4	(5)						4	
6021	Studienprojekt	MSP	4	(5)						4	
<b>Σ SWS (CR) in Fächergruppe</b>			<b>30</b>	<b>(37)</b>				<b>10</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	

**Wahlpflichtfachgruppe W1: Fächer der Studienschwerpunkte und weitere Fächer.** Es sind mindestens 33 CR zu erwerben. Dabei kann von den als „Studienschwerpunkten“ vorgeschlagenen Zusammenstellung abgewichen werden. Es sind aber in jedem Fall mindestens eines, höchstens 2 der Konstruktionsfächer 6022, 6023, 6030, 6031 zu wählen.

**KA:** Fach des Studienschwerpunktes Kraft- und Arbeitsmaschinen **MF:** Fach des Studienschwerpunktes Materialflusstechnik

6022	Konstruktion Förderanlagen 1	MF	MKF 1	6	(6)				6		
6023	Konstruktion Förderanlagen 2	MF	MKF 2	4	(5)					4	
6024	Materialflusstechnik 1	MF	MMF 1	4	(5)			4			
6025	Materialflusstechnik 2	MF	MMF 2	4	(5)				4		
6026	Antriebstechnik	MF	MAT	4	(5)				4		
6027	Höhere Technische Mechanik	MF/KA	MHT	6	(7)			6			
6028	Wärmeübertragung	KA	MWU	2	(2)			2			
6029	Kolbenmaschinen	KA	MKM	6	(7)			6			
6030	Konstruktion Kraft- u. Arbeitsmaschinen 1	KA	MKK 1	4	(5)				4		
6031	Konstruktion Kraft- u. Arbeitsmaschinen 2	KA	MKK 2	6	(7)					6	
6032	Strömungsmaschinen	KA	MSM	4	(5)				4		
6033	Apparatebau		MAB	4	(5)			4			
6034	Konstruktion Apparate		MKA	4	(5)				4		
6035	Energie- und Verfahrenstechnik		MEV	6	(7)					6	
6036	Anlagenplanung		MAP	4	(5)					4	
6037	Neue Energien		MNE	4	(5)			4			
<b>Σ SWS (CR) in Fächergruppe</b>			<b>28+</b>	<b>(33+)</b>							

**Wahlpflichtfachgruppe W2: Technische Wahlpflichtfächer Mindestens 10 CR müssen aus dieser Fächergruppe oder aus W1 (dort nicht gewählte Fächer) erworben werden.**

6038	Kältetechnik	MKT	4	(5)							
6039	Informationsverarbeitung im Maschinenbau.	MIV	4	(5)							
6040	Bauteiloptimierung	MCO	4	(5)							
6041	Sondergebiete Kolbenmaschinen	MSK	4	(5)							
6042	Hydraulik und Pneumatik	MHP	4	(5)							
6043	Simulationstechnik und Aktorik	MSI	4	(5)							
6044	Werkstoffauswahl und Schadensanalyse	MWS	4	(5)							
6045	Umweltgerechtes Konstruieren	MUK	4	(5)							
6046	Abfallwirtschaft und Recycling	MAR	4	(5)							
6047	Systematisch Entwickeln und Konstruieren	MSE	4	(5)							
<b>Σ (CR) in Fächergruppe</b>				<b>(10+)</b>							

**Wahlpflichtfachgruppe W3 : Nichttechnische Fächer 10 CR müssen erworben werden**

6048	Betriebswirtschaftslehre	MBW	4	(5)						4	
6049	Projektmanagement	MPM	4	(5)					4		
6050	Technisches Englisch	MTE	4	(5)				4			
<b>Σ CR in Fächergruppe</b>				<b>(10)</b>							

**Diplomarbeit**

	Diplomarbeit (schriftlicher Teil)			(25)							(25)
	Kolloquium			(5)							(5)
<b>Diplomarbeit insgesamt CR</b>				<b>(30)</b>							

**Gesamtstudium:**

<b>Σ SWS (CR) im gesamten Studium</b>			<b>152+</b>	<b>(210+)</b>							
---------------------------------------	--	--	-------------	---------------	--	--	--	--	--	--	--

**Allgemeine Hinweise zu Prüfungen etc.:**

- Die **Kreditpunkte** (Credits, CR) werden erworben durch Ablegung einer mit mindestens ausreichend (4,0) bewerteten Prüfung im jeweiligen Fach.
- Jedes Fach (auch die zweisemestrigen) wird in **einer Prüfung** abgeprüft
- Prüfungen, die als **Klausurarbeit, Bildschirmarbeit** oder **Mündliche Prüfung** durchgeführt werden, finden in den Prüfungszeiträumen statt. Zu diesen Prüfungen müssen der oder die Studierende sich im Anmeldezeitraum vor dem Prüfungszeitraum (Termine werden ausgehängt) angemeldet haben und zugelassen worden sein, sonst ist eine Teilnahme nicht möglich!
- Für Prüfungen, die als **Ausarbeitung** durchgeführt werden, wird die Aufgabenstellung in der Lehrveranstaltung selbst, also in der Vorlesungszeit ausgegeben. Auf diese Prüfungsform wird vor der oder dem Lehrenden hingewiesen. Die Anmeldung soll mit der Anmeldung für die Prüfungen im Prüfungszeitraum am Semesteranfang erfolgen. Die Aufgabe darf nur ausgegeben werden, wenn Anmeldung und Zulassung erfolgt sind.
- Das Fach **Studienprojekt** und die **Diplomarbeit** haben eigene Prüfungsformen und Vorschriften. Der Zeitpunkt für die Durchführung ist nicht vorgeschrieben. Die Anmeldung kann jederzeit erfolgen. Die Aufgabenstellung muss (nach Anmeldung und erfolgter Zulassung) im Prüfungsamt entgegengenommen werden. Für Studienprojekt und Diplomarbeit gibt es gesonderte Anmeldeformulare und Erläuterungen.
- Wer sich zu einer Prüfung angemeldet hat, aber aus welchem Grund auch immer doch nicht teilnehmen will, muss sich rechtzeitig (bis 1 Woche vor dem jeweiligen Prüfungstermin!) wieder **abmelden**, sonst wird die Prüfung als Versuch gezählt!
- Grundsätzliche Voraussetzung für die Teilnahme an Prüfungen ist der durch Einschreibung erworbene Status eines oder einer Studierenden im Studiengang Maschinenbau an der FH LuH. Ggf. weitere Voraussetzungen in einzelnen Fächern s. u.
- Die **Prüfungszeiträume** sind :
  - 1 Woche am Anfang der Vorlesungszeit im Wintersemester (Ende September) **PZAW**
  - 2 Wochen am Ende der Vorlesungszeit im Wintersemester (Ende Januar) **PZEW**
  - 1 Woche am Anfang der Vorlesungszeit im Sommersemester (Mitte März) **PZAS**
  - 2 Wochen am Ende der Vorlesungszeit im Sommersemester (Anfang Juli) **PZES**
- Der Prüfungsausschuss legt fest, **wie oft die Prüfungen angeboten** werden. Derzeitige Beschlusslage ist: Alle Prüfungen werden einmal pro Semester angeboten.
- Die Prüfungen in den Fächern des Grundstudiums und in den Pflichtfächern des Hauptstudiums dürfen (wenn nicht bestanden) je **bis zu dreimal wiederholt** werden. Jedoch ist die **Gesamtzahl der Prüfungsversuche begrenzt**: Im Grundstudium maximal 38 Prüfungsversuche, für die Pflichtfächer des Hauptstudiums maximal 18 Prüfungsversuche. In allen anderen Fächern dürfen die Prüfungen bis zu zweimal wiederholt werden und es gibt keine Begrenzung der Gesamtprüfungszahl.
- Wenn über die vorgeschriebene Anzahl von Credits hinaus Prüfungen in weiteren Fächern abgelegt werden, sind dies **Zusatzfächer**. Diese Zusatzfächer werden auf Antrag im Zeugnis (mit Note und Credits) aufgeführt, jedoch nicht für die Gesamtnote angerechnet. Prüfungen in Zusatzfächern können auch in anderen Studiengängen der FH LuH abgelegt werden, um die Zulassung dort müssen sich die Studierenden selbst kümmern.  
**Ein Fach ist dann ein Zusatzfach, wenn:**
  - es ein Fach ist, das nicht im Diplom- Studiengang Maschinenbau(04) der FH LuH angeboten wird
  - es zwar ein Wahlpflichtfach im Diplom- Studiengang Maschinenbau(04) ist, jedoch das Prüfungsergebnis in diesem Fach im Prüfungsamt ein geht, nachdem bereits alle erforderlichen Credits im Bereich der Wahlpflichtfächer erworben wurden
  - es zwar ein Wahlpflichtfach im Diplom- Studiengang Maschinenbau(04) ist und auch noch Credits im Bereich der Wahlpflichtfächer fehlen, jedoch die oder der Studierende **vor** Ablegung der Prüfung (zweckmäßig bei Anmeldung) eindeutig erklärt hat, dass das Fach ein Zusatzfach sein soll. Ein nachträglicher Wechsel zwischen Wahlpflichtfächern und Zusatzfächern ist nicht möglich!

**Für folgende Prüfungen / zu erbringende Leistungen sind besondere Voraussetzungen zu erfüllen (ansonsten erfolgt keine Zulassung):**

Fach-Nr.	Fach / zu erbringende Leistung	Voraussetzung für Zulassung
6015	Bauteilberechnung	Bescheinigung über aktive Teilnahme am Praktikum des Faches
6002	Konstruktionslehre 1	
6003	Konstruktionslehre 2	
6004	Konstruktionslehre 3	
6008	Rechnerunterstütztes Konstruieren	
6014	Werkstoffkunde 2	
6017	Grundlagen Messtechnik	abgeschlossenes Grundstudium
6019	Regelungst./ Techn. Informatik 1	
6020	Regelungst./ Techn. Informatik 2	
6504	Studienprojekt	
6505	Maschinenpraktikum	
	Diplomarbeit (schriftl. Teil)	abgeschlossenes Grundstudium 78 Credits aus dem Hauptstudium (gemäß § 24 DPO)
	Diplomarbeit (Kolloquium)	abgeschlossenes Grundstudium 90 Credits aus dem Hauptstudium (gemäß § 24 DPO) schriftlicher Teil der Diplomarbeit bestanden

Stand: 27.09.2006

**Ohne Gewähr!** Für Hinweise auf Unklarheiten oder gar Fehler bin ich dankbar.

Maßgebend und im Zweifelsfall bzw. zur Klärung von Feinheiten heranzuziehen ist die gültige Diplomprüfungsordnung. Sie steht zur Verfügung unter  
<http://www.fh-luh.de/service/verkuendungsblaetter.html> ► **Ausgabe 2004**

**Prof. Dr.-Ing. Friedrich Kollenrott**  
 Vorsitzender des Prüfungsausschusses für den Studiengang Maschinenbau  
 friedrich.kollenrott@fh-luh.de, Tel. (dienstlich) 05261 702329 (privat) 05262 4607