

Anlage 1 zur Studien- und Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Werkstofftechnik im Maschinenbau an der Technischen Hochschule Ingolstadt vom 18.07.2016

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
lfd. Nr.	Module	SWS	Art der Lehrveranstaltung	Prüfungen		Umfang		Gewichtung für die Prüfungsgesamtnote (in %)	ECTS- Leistungspunkte (ECTS)
				Art	Dauer in Minuten	schriftliche Ausarbeitung	Präsentation		
1	Verbundwerkstoffe	4	SU/Ü	schrP	90			6,3	5
2	CAE	4	SU/Pr	schrP	90			6,3	5
3	Betriebsfestigkeit und Bruchmechanik	4	SU/Ü	schrP	90			6,3	5
4	Leichtbau	4	SU/Ü	schrP	90			6,3	5
5	Simulation / Numerische Methoden	4	SU/Ü	schrP	90			6,3	5
6	Korrosion- und Oberflächentechnik	4	SU/Ü	schrP	90			6,3	5
7	Profilbildende Wahlpflichtmodule ²⁾ (wähle 4 aus 5)	16						25,2	20
7.1	Hochleistungswerkstoffe	4	SU/Ü	schrP	90			6,3	5
7.2	Werkstoff- und Schadensanalytik	4	SU/Ü	mdIP	15			6,3	5
7.3	Langzeitverhalten der Werkstoffe	4	SU/Pr	mdIP	15			6,3	5
7.4	Metallurgie der Fertigungsverfahren	4	SU/Pr	schrP	90			6,3	5
7.5	Theoretische Grundlagen der Werkstoffkunde	4	S	SA mit Koll	15	8 -15 Seiten	15-20 Folien	6,3	5
8	Individuelles Wahlpflichtmodul ¹⁾	4		LN				6,3	5
9	Wissenschaftliches Arbeiten	2,5	S	SA mit Koll	15	8 -15 Seiten	15-20 Folien	6,3	5
10	Masterarbeit	-		MA	-	60 - 80 Seiten		24,4	30
	Summe	46,5						100	90

Fußnoten

¹⁾ Aus den Wahlpflichtmodulen ist 1 mit 4 SWS auszuwählen. Bei dem Leistungsnachweis kann es sich um eine schriftliche Prüfung, eine mündliche Prüfung, eine Studienarbeit, eine Seminararbeit oder eine Projektarbeit handeln. Das Nähere wird vom Fakultätsrat im Modulhandbuch festgelegt.

²⁾ Aus den Wahlpflichtmodulen sind 4 mit 4 SWS auszuwählen. Das Nähere wird vom Fakultätsrat im Modulhandbuch festgelegt.

Art der Lehrveranstaltung

S Seminar
 SU Seminaristischer Unterricht
 Ü Übung
 SU/Ü Seminaristischer Unterricht mit Übungen
 Pr Praktikum

Prüfungsart

schrP schriftliche Prüfung Die schriftliche Prüfung ist eine Klausur im Umfang von 90 Minuten sofern nicht explizit etwas anderes bestimmt ist.

mdIP mündliche Prüfung Bei der mündlichen Prüfung handelt es sich um eine Befragung im Umfang von 15 Min pro Person sofern nicht explizit etwas anderes bestimmt ist.

prP	Praktische Prüfung	Anhand "realer Handlungen" des Studierenden soll nachgewiesen werden, dass der Studierende die praxisbezogene Anwendung der vermittelten Kompetenzen beherrscht. Die Praktische Prüfung beträgt 15 Minuten sofern nicht explizit etwas anderes bestimmt ist.
StA	Studienarbeit	Bei der Studienarbeit handelt es sich um eine Hausarbeit ohne mündliche Präsentation. Eine Hausarbeit umfasst mindestens 3000 bis höchstens 6000 Wörter (ca. 10 bis 20 Seiten: Textdokument ca. 8 bis 15 Seiten oder Präsentation ca. 15 bis 20 Folien).
SA	Seminararbeit	Die Seminararbeit ist eine Hausarbeit mit mündlicher Präsentation. Eine Hausarbeit umfasst mindestens 3000 bis höchstens 6000 Wörter (ca. 10 bis 20 Seiten: Textdokument ca. 8 bis 15 Seiten oder Präsentation ca. 15 bis 20 Folien). Die mündliche Präsentation hat einen Umfang von insgesamt 15-20 Minuten und kann auch während des Semesters erfolgen.
Proj	Projektarbeit	Bei der Projektarbeit handelt es sich um eine Gruppenarbeit, bei der mehrere Studierende eine gemeinsame Aufgabenstellung im Team erarbeiten und die Ergebnisse mündlich und schriftlich präsentieren. Jeder Studierende hat zur gemeinsamen Aufgabenstellung individuell beizutragen und eine mündliche Präsentation im Umfang von 15 Minuten abzuliefern. Der schriftliche Teil hat einen Umfang von ca. 5-25 Seiten pro Studierendem.
MA	Masterarbeit	Schriftliche Abschlussarbeit im Masterstudiengang: Maximale Bearbeitungszeit (= Zeitraum zwischen Anmeldung der Masterarbeit und Abgabe) von 6 Monaten / Umfang 60-80 Seiten
Koll	Kolloquium	Bei dem Kolloquium handelt es sich um eine mündliche Prüfung im Umfang von 10-15 Minuten, bei dem der Studierende das Ergebnis seiner Ausarbeitung verteidigt.

Dauer in Minuten

15
30
90

Umfang in Seiten

8 -15 Seiten
10-20 Seiten
15-20 Seiten
5-25 Seiten
60-80 Seiten

Modul

P Pflichtmodul
WP Wahlpflichtmodul