

Anlage 1 zur Studien- und Prüfungsordnung für den weiterbildenden Masterstudiengang M.Eng. Simulation Based Engineering an der Technischen Hochschule Ingolstadt in der Fassung vom 04.04.2022

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
lfd. Nr.	Module	SWS	Art der Lehrveranstaltung	Prüfungen		Umfang		Gewichtung für die Prüfungssamtnote (in %)	ECTS-Leistungspunkte (ECTS)
				Art	Dauer in Minuten	schriftliche Ausarbeitung	Präsentation		
1	Applied Methods in Simulation Based Engineering	4		mdIP	15-20			4	5
2	Specific Methodological Competencies	4	SU	StA		8-15 Seiten		4	5
3	Self-Competence and Social Competence at the Workplace	4	SU	StA		8-15 Seiten		4	5
4	Mathematics and Computational Methods	4	SU	schrP	90-120			7	5
5	Solid Mechanics	4	SU	schrP	90-120			7	5
6	Finite Element Method	4	SU	StA		8-15 Seiten		7	5
7	Materials and Material Models	4	SU	schrP	90-120			7	5
8	Computational Dynamics	4	SU	schrP	90-120			7	5
9	Project	4	SU	Proj	15	10-20 Seiten		7	5
10	Wahlpflichtmodul 1 ¹⁾	4	SU	LN				7	5
11	Wahlpflichtmodul 2 ¹⁾	4	SU	LN				7	5
12	Geometrically Nonlinear and Contact Analysis	4	SU	schrP	90-120			7	5
13	Masterarbeit ²⁾							25	30
13.1.	Masterarbeit			MA		60 - 80 Seiten			
13.2.	Kolloquium			Koll	45				
	Summe							100	90

Fußnoten

zu Wahlpflichtmodulen ¹⁾

Die Wahlpflichtmodule werden vom Studienfakultätsrat im Modulhandbuch festgelegt.

zur Masterarbeit ²⁾

Zur Masterarbeit findet ein Kolloquium statt. Die Noten der Masterarbeit und des Kolloquiums werden im Verhältnis 4:1 gewichtet.

Art der Lehrveranstaltung

S

Seminar

SU

Seminaristischer Unterricht

Ü

Übung

Prüfungsart

schrP

schriftliche Prüfung

Die schriftliche Prüfung ist eine Klausur im Umfang von 90 - 120 Minuten.

mdIP

mündliche Prüfung

Bei der mündlichen Prüfung handelt es sich um eine Befragung im Umfang von 15 - 20 Minuten pro Studierendem. Die mündliche Prüfung kann als Einzel- oder Gruppenprüfung durchgeführt werden.

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 pro Studierendem und kann als Einzel- oder Gruppenprüfung durchgeführt werden.

StA

Studienarbeit

Bei der Studienarbeit handelt es sich um eine Hausarbeit ohne mündliche Präsentation. Eine Hausarbeit kann mit einem Textverarbeitungsprogramm oder als Präsentation erstellt werden. Textverarbeitungsprogramm: ca. 8 bis 15 Seiten (mindestens 3.000 bis höchstens 6.000 Wörter) Präsentation: ca. 15 bis 20 Folien.

SA

Seminararbeit

Die Seminararbeit ist eine Hausarbeit mit mündlicher Präsentation. Die mündliche Präsentation hat einen Umfang von insgesamt 15 Minuten pro Studierendem und kann auch während des Semesters erfolgen. Eine Hausarbeit kann mit einem Textverarbeitungsprogramm oder als Präsentation erstellt werden. Textverarbeitungsprogramm: ca. 8 bis 15 Seiten (mindestens 3.000 bis höchstens 6.000 Wörter)

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. 10 bis 20 Seiten.
	Leistungsnachweis	Bei den Leistungsnachweisen handelt es sich alternativ um eine schriftliche Prüfung (90 Minuten – 120 Minuten), um eine mündliche Prüfung (15-20 Minuten), eine praktische Prüfung (15 Minuten), eine Studienarbeit (8-15 Seiten bzw. 15-20 Folien), eine Seminararbeit (8-15 Seiten bzw. 15-20 Folien), oder um eine Projektarbeit (15 Minuten). Das Nähere wird vom Studienfakultätsrat IAW im Modulhandbuch festgelegt. Jeder einzelne Leistungsnachweis muss mit mindestens ausreichender Bewertung bestanden sein.
MA	Masterarbeit	Schriftliche Abschlussarbeit im Masterstudiengang: Maximale Bearbeitungszeit (= Zeitraum zwischen Anmeldung der Masterarbeit und Abgabe) von 9 Monaten/Umfang 60 bis 80 Seiten
Koll	Kolloquium	Bei dem Kolloquium handelt es sich um eine mündliche Prüfung im Umfang von 45 Minuten, bei dem der Studierende das Ergebnis seiner Masterarbeit verteidigt.