

**Anlage 1 zur Studien- und Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Automotive Production Engineering
an der Technischen Hochschule Ingolstadt vom 18.06.2016 in der Fassung der Änderungssatzung vom 20.01.2020**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ihd. Nr.	Module	SWS	Art der Lehrveranstaltung	Prüfungen		Umfang		Gewichtung für die Prüfungsgesamtnote (in %)	ECTS- Leistungspunkte (ECTS)
				Art	Dauer in Minuten	schriftliche Ausarbeitung (Word)	Präsentation (Power Point)		
1	Technology Development & Innovation Management	4	SU/Ü	schrP	90			6,3	5
2	Advanced Manufacturing Technologies	4	SU/Ü	SA mit Koll	15	8 -15 Seiten	15-20 Seiten	6,3	5
3	Cost Engineering & Riskmanagement	4	SU/Ü	schrP	90			6,3	5
4	Engineering Processes in Automotive Industry	4	SU/Ü	schrP	90			6,3	5
5	Production System and Plant Design	4	SU/Ü	schrP	90			6,3	5
6	Production and Logistics Networks	4	SU/Ü	mdlP	15			6,3	5
7	Automation and Equipment Technologies	4	SU/Ü	schrP	90			6,3	5
8	Digital Technologies in Engineering	4	SU/Ü	SA mit Koll	15	8 -15 Seiten	15-20 Seiten	6,3	5
9	Group Project	4	S	Proj	15	5-25 Seiten		6,3	5
10	Individual Elective 1 ¹⁾	4		LN				6,3	5
11	Individual Elective 2 ¹⁾	4		LN				6,3	5
12	Scientific Research Seminar	2,5	S	SA mit Koll	15	8 -15 Seiten	15-20 Seiten	6,3	5
13	Master Thesis			MA		60-80 Seiten		24,4	30
	Summe	46,5						100	90

Wahlpflicht Module = Individual Elective	SWS	Semster	Sprache	Studiengang	Fakultät
Personal and Leadership	4,0	SS	EN	frei	WI
Global Procurement Seminar GPS	4,0	SS	EN	M-TB	WI
Case Study Internet of Things	4,0	SS	EN	M-WI	WI
Software Engineering	4,0	SS	DE	M-WI	WI
Sustainability in SCM	4,0	WS	EN	M-TB	WI
Ausgewählte Kapitel der Digitalisierung	4,0	WS	EN/DE	M-WI	WI
Energy Management and Energy Efficiency	4,0	WS	EN	M-RES	M
Entrepreneurship Coaching (MVM_MP.3 - Vertiefendes Masterprojekt.3)	4,0	WS	EN	FMC-SP	BS
Integrated Safety and Assistance Systems	4,0	SS	EN	M-IAE	Elek
Artificial Intelligence and Automotive Systems	4,0	SS	DE	M-IAE	Elek
Power Supply and Energy Distribution	4,0	WS	EN	M-IAE	Elek
Automotive Electronics	4,0	WS	EN	M-IAE	Elek
Power Train	4,0	WS	EN	M-IAE	Elek
Sensor Technology and Signal Processing	4,0	WS	EN	M-IAE	Elek

Fußnoten

¹⁾ Aus den Wahlpflichtmodulen ist ein Modul 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. Es gibt zwei Wahlpflichtmodule: Individual Elective 1 und Individual Elective 2

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
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: Worddokument ca. 8 bis 15 Seiten oder Power Point ca. 15 bis 20 Seiten).
SA	Seminararbeit	Die Seminararbeit ist eine Hausarbeit mit mündlicher Präsentation. Eine Hausarbeit umfasst mindestens 3000 bis höchstens 6000 Wörter (ca. 10 bis 20 Seiten: Worddokument ca. 8 bis 15 Seiten oder Power Point ca. 15 bis 20 Seiten). 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.
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.