

**Anlage 1 zur Studien- und Prüfungsordnung für den weiterbildenden Masterstudiengang  
"Automotive Production Engineering & Artificial Intelligence" (M. Eng.)  
an der Technischen Hochschule Ingolstadt vom 29.04.2024**

Ifd. Nr.	Module	SWS	Art der Lehrveranstaltung	Prüfungen		Umfang		Gewichtung für die Prüfungsgesamtnote (in %)	Leistungspunkte (ECTS-Punkte)
				Art	Dauer in Minuten	schriftliche Ausarbeitung	Präsentation		
1	Selected Technical and Economic Competencies	4	SU/Ü	SA mit Koll	15-20	10-20 Seiten	10-20 Seiten	4	5
2	Methodological Competencies	4	SU/Ü	mdIP	15-20			4	5
3	Self- and Social Competencies (work related)	4	SU/Ü	mdIP	15-20			4	5
4	Data Engineering & Databases	4	SU/Ü	SA mit Koll	10-20	10-20 Seiten	10-20 Seiten	7	5
5	Digital Factory & Digital Engineering	4	SU/Ü	StA		10-20 Seiten		7	5
6	Data Science & Artificial Intelligence	4	SU/Ü	schrP	90-120			7	5
7	Data Science & Artificial Intelligence 2	4	SU/Ü	Proj	10-20	5-25 Seiten	10-20 Seiten	7	5
8	Modern Manufacturing Technologies	4	SU/Ü	SA mit Koll	10-20	10-20 Seiten	10-20 Seiten	7	5
9	Production System & Plant Design	4	SU/Ü	StA		10-20 Seiten		7	5
10	Automation & Equipment	4	SU/Ü	schrP	90			7	5
11	Engineering Processes in Automotive Industry	4	SU/Ü	schrP	90			7	5
12	Scientific Project	4	SU/Ü	StA		8-15 Seiten		7	5
13	Master Thesis			MA		60-80 Seiten		25	30
	<b>Summe</b>	<b>48</b>						<b>100</b>	<b>90</b>

### Art der Lehrveranstaltung

SU	Seminaristischer Unterricht
Ü	Übung
SU/Ü	Seminaristischer Unterricht mit Übung

### Prüfungsart

<b>schrP</b>	schriftliche Prüfung	Die schriftliche Prüfung ist eine Klausur im Umfang von 90-120 Minuten.
<b>mdIP</b>	mündliche Prüfung	Die mündliche Prüfung ist eine Befragung im Umfang von 15-20 Minuten pro Studierende bzw. Studierenden. Die mündliche Prüfung kann als Einzel- oder Gruppenprüfung durchgeführt werden.
<b>StA</b>	Studienarbeit	Die Studienarbeit ist eine Hausarbeit ohne mündliche Präsentation. Eine Hausarbeit kann mit einem Textverarbeitungsprogramm oder als Präsentation erstellt werden. Eine Hausarbeit umfasst mindestens 3000 bis höchstens 6000 Wörter (Textverarbeitungsprogramm ca. 10 bis 20 Seiten oder Präsentation: ca. 15 bis 20 Seiten).
<b>SA</b>	Seminararbeit	Die Seminararbeit ist eine Hausarbeit mit mündlicher Präsentation. Die mündliche Präsentation hat einen Umfang von insgesamt 15 Minuten pro Studierende bzw. Studierenden und kann auch während des Semesters erfolgen. Eine Hausarbeit kann mit einem Textverarbeitungsprogramm oder als Präsentation erstellt werden. Sie umfasst mindestens 3000 bis höchstens 6000 Wörter (Textverarbeitungsprogramm: ca. 10 bis 20 Seiten oder Präsentation: ca. 15 bis 20 Seiten).
<b>Proj</b>	Projektarbeit	Bei der Projektarbeit handelt es sich um eine gemeinsame Gruppenarbeit, bei der mehrere Studierende eine gemeinsame Aufgabenstellung im Team erarbeiten und die Ergebnisse mündlich und schriftlich präsentieren. Jede bzw. jeder Studierende hat zur gemeinsamen Aufgabenstellung individuell beizutragen und eine mündliche Präsentation im Umfang von jeweils 15 Minuten abzuliefern. Der schriftliche Teil hat insgesamt einen Umfang von ca. 10-20 Seiten.
<b>MA</b>	Masterarbeit	Schriftliche Abschlussarbeit im Masterstudiengang: Maximale Bearbeitungszeit (= Zeitraum zwischen Anmeldung der Masterarbeit und Abgabe) von 9 Monaten/Umfang 60 bis 80 Seiten (ohne Deckblätter, Verzeichnisse und Anhänge) erstellt mit einem Textverarbeitungsprogramm. Empfehlungen des TCW zur Erstellung von Abschlussarbeiten sind unter folgendem Link zu finden: <a href="#">Empfehlungen_Form_Abschlussarbeit.pdf</a>
<b>Koll</b>	Kolloquium	Bei dem Kolloquium handelt es sich um eine mündliche Prüfung im Umfang von 10-15 Minuten, bei dem die bzw. der Studierende das Ergebnis ihrer bzw. seiner Ausarbeitung verteidigt.