

**Anlage 1 zur Studien- und Prüfungsordnung für den weiterbildenden Masterstudiengang M.Sc. Wirtschaftsingenieurwesen
Digitalisierung an der Technischen Hochschule Ingolstadt in der Fassung vom 21.01.2019 einschließlich der Fassung der
Änderungssatzung vom 17.05.2021**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ifd. Nr.	Module	SWS	Art der Lehrveranstaltung	Prüfungen		Umfang		Gewichtung für die Prüfungsgesamtnote (in %)	ECTS-Leistungspunkte (ECTS)
				Art	Dauer in Minuten	schriftliche Ausarbeitung	Präsentation		
1	Ausgewählte technische oder betriebswirtschaftliche Kompetenzen	4	SU/Ü	StA		8-15 Seiten		4	5
2	Methodenkompetenz	4	SU/Ü	mdIP	15-20			4	5
3	Selbst- und Sozialkompetenz am Arbeitsplatz	4	SU/Ü	mdIP	15-20			4	5
4	Systems Engineering & Technologieentwicklung	4	SU/Ü	SA			15-20 Folien	7	5
5	Software Engineering	4	SU/Ü	SA			15-20 Folien	7	5
6	Digital Factory & Digital Engineering (Industrie 4.0)	4	SU/Ü	StA		8-15 Seiten		7	5
7	Cost Engineering & Risikomanagement	4	SU/Ü	schrP	90-120			7	5
8	Data Science & Künstliche Intelligenz	4	SU/Ü	schrP	90-120			7	5
9	Innovationsmanagement & Entrepreneurship	4	SU/Ü	Proj	15	10-20 Seiten		7	5
10	Advanced Controlling & Compliance	4	SU/Ü	schrP	90-120			7	5
11	Wahlpflichtmodule¹⁾		SU/Ü						
11.1	Data Science & Künstliche Intelligenz II	4	SU/Ü	Proj	15	10-20 Seiten		7	5
11.2	Changemanagement & Digital Leadership	4	SU/Ü	SA			15-20 Folien	7	5
12	Projekt	4	SU/Ü	Proj	15	10-20 Seiten		7	5

13	Masterarbeit		SU/Ü	MA		60 - 80 Seiten		25	30
	Summe							100	90

Fußnoten

zu Wahlpflichtmodulen ¹⁾

Es handelt es sich hier um eine Modulgruppe mit zwei Wahlpflichtmodulen, für die jeweils 5ECTS- Leistungspunkte bei erfolgreichem Abschluss des jeweiligen Moduls erworben werden. Die detaillierten Qualifikationsziele der wahlobligatorischen Module ergeben sich aus den jeweiligen Modulbeschreibungen.

Aus den Wahlpflichtmodulen ist 1 mit jeweils 5 ECTS-Leistungspunkten auszuwählen. Das Nähere wird von der Studienfakultät IAW im Modulhandbuch festgelegt. Jeder einzelne Leistungsnachweis muss mit mindestens ausreichender Bewertung bestanden sein.

Art der Lehrveranstaltung

S	Seminar
SU	Seminaristischer Unterricht
Ü	Übung
SU/Ü	Seminaristischer Unterricht mit Übung

Prüfungsart

schrP	schriftliche Prüfung	Die schriftliche Prüfung ist eine Klausur im Umfang von 90-120 Minuten.
mdIP	mündliche Prüfung	Die mündliche Prüfung ist eine Befragung im Umfang von 15-20 Minuten pro Studierendem. Die mündliche Prüfung kann als Einzel- oder Gruppenprüfung durchgeführt werden.
StA	Studienarbeit	Die Studienarbeit ist eine Hausarbeit ohne mündliche Präsentation. Eine Hausarbeit kann mit einem Textverarbeitungsprogramm oder als Präsentation erstellt werden. Textverarbeitungsprogramm: ca. 8 bis 15 Seiten (mindestens 3000 bis höchstens 6000 Wörter) Präsentation: ca. 15 bis 20 Folien

SA	Seminararbeit	<p>Die Seminararbeit ist eine Hausarbeit mit mündlicher Präsentation. Die mündliche Präsentation hat einen Umfang von insgesamt 15 Minuten pro Studierenden und kann auch während des Semesters erfolgen. Eine Hausarbeit kann mit einem Textverarbeitungsprogramm oder als Präsentation erstellt werden.</p> <p>Textverarbeitungsprogramm: ca. 8 bis 15 Seiten (mindestens 3000 bis höchstens 6000 Wörter) Präsentation: ca. 15 bis 20 Folien</p>
Proj	Projektarbeit	<p>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. Sie kann auch während des Semesters erfolgen. Jeder Studierende hat zur gemeinsamen Aufgabenstellung individuell beizutragen und eine mündliche Präsentation im Umfang von jeweils 15 Minuten abzuliefern.</p> <p>Der schriftliche Teil hat insgesamt einen Umfang von ca. 10-20 Seiten.</p>
MA	Masterarbeit	<p>Schriftliche Abschlussarbeit im Masterstudiengang: Maximale Bearbeitungszeit (= Zeitraum zwischen Anmeldung der Masterarbeit und Abgabe) von 9 Monaten / Umfang 60 Seiten +/-25%.</p> <p>Empfehlungen des IAW zur Erstellung von Abschlussarbeiten sind unter folgendem Link zu finden: Empfehlungen_Form_Abschlussarbeit.pdf</p>