

**Anlage 1 zur Studien- und Prüfungsordnung für den weiterbildenden Masterstudiengang M.Sc. Angewandte Künstliche Intelligenz  
an der Technischen Hochschule Ingolstadt in der Fassung vom 15.11.2021**

Ifd. Nr.	Module	SWS	Art der Lehrveranstaltung	Prüfungen		Umfang		Gewichtung für die Prüfungsgesamtnote (in %)	ECTS- Leistungspunkte (ECTS)
				Art	Dauer in Minuten	schriftliche Ausarbeitung	Präsentation		
<b>1</b>	<b>Wahlpflichtmodule <sup>1)</sup></b>								
1.1	Mathematik & Statistik	4	SU/Ü	mdIP	15-20			4	5
1.2	Methodenkompetenz	4	SU/Ü	mdIP	15-20			4	5
1.3	Selbst- und Sozialkompetenz	4	SU/Ü	mdIP	15-20			4	5
2	Programmierung I	4	SU/Ü	schrP	90-120			4	5
3	Programmierung II	4	SU/Ü	schrP	90-120			4	5
4	Maschinelles Lernen I	4	SU/Ü	schrP	90-120			7	5
5	Vertiefende Mathematik & Statistik	4	SU/Ü	schrP	90-120			7	5
6	Programmierung mit KI Frameworks	4	SU/Ü	schrP	90-120			7	5
7	Maschinelles Lernen II	4	SU/Ü	schrP	90-120			7	5
8	Data Handling & Technologies	4	SU/Ü	schrP	90-120			7	5
9	Angewandtes Wissenschaftliches Arbeiten	4	SU/Ü	SA		8-15 Seiten	15-20 Folien	7	5
10	Deep Learning für Computer Vision	4	SU/Ü	schrP	90-120			7	5
11	Deep Learning für Sprach -und Textverstehen	4	SU/Ü	schrP	90-120			7	5
12	Projekt	4	SU/Ü	Proj	15	15-20 Seiten		7	5
13	Masterarbeit			MA		60-80 Seiten		25	30
	<b>Summe</b>							<b>100</b>	<b>90</b>

### **Fußnoten**

Zu den Wahlpflichtmodulen <sup>1)</sup>

Es handelt sich um 3 Wahlpflichtmodule, für die jeweils 5 ECTS-Leistungspunkte bei erfolgreichem Bestehen des jeweiligen Moduls erworben werden. Aus den Wahlpflichtmodulen ist 1 mit jeweils 5 ECTS-Leistungspunkten auszuwählen. Die detaillierten Qualifikationsziele der wahlobligatorischen Module ergeben sich aus den jeweiligen Modulbeschreibungen. Das Nähere wird von der Studienfakultät IAW im Modulhandbuch festgelegt.

### **Art der Lehrveranstaltung**

S	Seminar
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 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. Textverarbeitungsprogramm: ca. 8 bis 15 Seiten (mindestens 3000 bis höchstens 6000 Wörter) Präsentation: ca. 15 bis 20 Folien
<b>SA</b>	Seminararbeit	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. Textverarbeitungsprogramm: ca. 8 bis 15 Seiten (mindestens 3000 bis höchstens 6000 Wörter) Präsentation: ca. 15 bis 20 Folien
<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. 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. 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 60-80 Seiten.