

**Anlage 1 zur Studien- und Prüfungsordnung für den weiterbildenden Masterstudiengang M.Sc. Cyber Security Engineer
an der Technischen Hochschule Ingolstadt vom 12.12.2022 in der Fassung der Änderungssatzung vom 29.07.2024**

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	Leadership und Methodenkompetenz	4	SU/Ü	SA		8-15 Seiten	15-20 Folien	4	5
2	Aktuelle Themen der Softwareentwicklung	4	SU/Ü	schrP	90-120			4	5
3	Grundlagen der modernen Cybersicherheit	4	SU/Ü	schrP	90-120			4	5
4	Ethik und Recht für Cybersicherheit	4	SU/Ü	schrP	90-120			7	5
5	Security by Design	4	SU/Ü	schrP	90-120			7	5
6	Enterprise Network Security	4	SU/Ü	schrP	90-120			7	5
7	Security Management und Ökonomie	4	SU/Ü	schrP	90-120			7	5
8	System und Software Security	4	SU/Ü	schrP	90-120			7	5
9	Künstliche Intelligenz in der IT-Sicherheit	4	SU/Ü	SA		8-15 Seiten	15-20 Folien	7	5
10	Applied Security Projekt	4	SU/Ü	prP	15			7	5
11	Security für Embedded Systems	4	SU/Ü	Proj	15	15-20 Seiten		7	5
12	(Inter-)Cloud Security	4	SU/Ü	Proj	15	15-20 Seiten		7	5
13	Masterarbeit			MA		60-80 Seiten		25	30
	Summe							100	90

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.
prP	Praktische Prüfung	Anhand "realer Handlungen" der bzw. des Studierenden soll nachgewiesen werden, dass die bzw. der Studierende die praxisbezogene Anwendung der vermittelten Kompetenzen beherrscht. Die Praktische Prüfung beträgt 15 Minuten sofern nicht explizit etwas anderes bestimmt ist.
SA	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. Textverarbeitungsprogramm: ca. 8 bis 15 Seiten (mindestens 3000 bis höchstens 6000 Wörter) Präsentation: ca. 15 bis 20 Folien.
Proj	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 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.
MA	Masterarbeit	Schriftliche Abschlussarbeit im Masterstudiengang: Maximale Bearbeitungszeit (= Zeitraum zwischen Anmeldung der Masterarbeit und Abgabe) von 9 Monaten/Umfang 60-80 Seiten.