

**Anlage zur Satzung für das Weiterqualifizierungszertifikat Grundlagen Mechanik – Festigkeitslehre – Finite-Elemente-Methode  
(FEM) an der Technischen Hochschule Ingolstadt vom 07.07.2025**

1	2	3	4	5	6	7	8
Ifd. Nr.	Module	SWS	Art der Lehrveranstaltung	Prüfungen		Gewichtung für die Prüfungsgesamtnote (in %)	ECTS-Leistungspunkte (ECTS)
				Art	Dauer in Minuten		
1	Mechanik und Festigkeitslehre Grundlagen	9	SU/Ü	schrP	90-120	50	9
2	Finite-Elemente-Methode (FEM) Grundlagen	8	SU/Ü	LN		50	9
	<b>Summe</b>					<b>100</b>	<b>18</b>

**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 bis 120 Minuten, sofern nicht explizit etwas anderes bestimmt ist.
- mdIP** mündliche Prüfung  
Bei der mündlichen Prüfung handelt es sich um eine Befragung im Umfang von 15 Minuten pro Person, 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).

<b>SA</b>	Seminararbeit	Die Seminararbeit ist eine Hausarbeit mit mündlicher Präsentation. Eine Hausarbeit umfasst mindestens 3000 bis höchstens 6000 Wörter (ca. 10 bis 20 Seiten). Die mündliche Präsentation hat einen Umfang von insgesamt 15 Minuten und kann auch während des Semesters erfolgen.
<b>Proj</b>	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. Jede bzw. 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. 10 bis 20 Seiten.
<b>LN</b>	Leistungsnachweis	Bei einem Leistungsnachweis kann es sich alternativ um eine schriftliche Prüfung, eine mündliche Prüfung, eine Studienarbeit, eine Seminararbeit oder eine Projektarbeit handeln. Das Nähere wird vom Studienfakultätsrat TCW im Modulhandbuch festgelegt. Jeder Leistungsnachweis muss mit mindestens ausreichender Bewertung bestanden sein.