

Anlage 2 zur Studien- und Prüfungsordnung für den weiterbildenden Masterstudiengang Applied Computational Mechanics an der Technischen Hochschule Ingolstadt und der Hochschule Landshut vom 26.10.2015

Inhaltliche Anforderungen an den Qualifikationsnachweis unter Angabe von Qualifikationszielen:

Bzgl. § 3 Abs. 1 SPO:

Einschlägige qualifizierte Erfahrungen im Maschinenbau

Tätigkeiten als eine Fach- und Führungskraft in einer Einrichtung mit Schwerpunkt Maschinenbau oder ähnliches, wie z.B.

- Im Simulations-, Entwicklungs-, Bauingenieurs-, Systemingenieurs- oder Berechnungsingenieurswesen
- In der technischen Produktentwicklung
- In der virtuellen Produktentwicklung (z. B. unter Anwendung von CAE, CAD/CAM, FEM) / Softwareentwicklung
- In Bereichen des Versuchsingenieurswesens und der Konstruktion
- In der Entwicklung und der Anfertigung von Fahrzeugsystemen
- FEM-Berechnungen
- In ingenieurmäßigen Bereichen der Luft- und Raumfahrttechnik, Elektrotechnik, Energietechnik, Produktionstechnik, Strukturmechanik

Bzgl. § 3 Abs. 2 SPO:

Praxissemester

Erstes Kennenlernen der Tätigkeit einer Fach- und Führungskraft in einer Einrichtung mit Schwerpunkt Maschinenbau, oder Mechatronik anhand konkreter Aufgabenstellungen, wie z.B.

- technische und betriebliche Abläufe eines Unternehmens mit industriellem Schwerpunkt zu analysieren und Ingenieurwissenschaftliche Methoden anhand konkreter Aufgabenstellungen anzuwenden
- Selbstständige Mitarbeit an Projekten und Problemstellungen, deren Themen in enger fachlicher Verbindung mit dem absolvierten Studium bestanden, bzw. eine wertvolle Ergänzung darstellten
- Anwendung und Vertiefung von Kenntnissen, Methoden und Verfahren, die im theoretischen Studium gelehrt und vermittelt wurden
- Ist in der Lage, nach Zeit- und Arbeitsplan auf die Fähigkeiten ausgerichtete Aufgaben bzw. Teilaufgaben selbständig unter fachlicher Anleitung bzw. im Team zu bearbeiten.
- Wendet, nicht nur Fachkompetenzen, sondern auch fachübergreifende Kompetenzen (beispielsweise Methoden-, Sozial- und Personalkompetenzen) an.