

Bachelor WING – 25c

Werkstückqualität & Fertigungsmesstechnik



Bei der Fertigung genauer Bauteile erlangt man nur dann eine ausreichend Sicherheit über die Qualität, wenn eine entsprechend genaue Messtechnik zur Verfügung steht. Der Stand der Technik sind heute Multisensor-Koordinatengeräte für die flexible Messung und Vielstellenmesseinrichtungen für die schnelle Messung im Fertigungstakt. Aber auch Handmessmittel müssen in der heutigen Fertigung beherrscht werden...

Schwerpunkt: Fertigungstechnik

4. Semester

Modul 25 Technisches Wahlpflichtfach 4

25c.1 Werkstückqualität & Fertigungsmesstechnik (Prof. Dr.-Ing. Deutges)

- Toleranzen (Maß, Form, Lage, Oberfläche)
- Messsystemanalyse
- Prüfdatenauswertung
- Handmessmittel
- CNC-Koordinatenmesstechnik (taktile & optische Sensorik)
- Oberflächenmesstechnik
- 2D-Bildverarbeitung
- 3D-Bildverarbeitung
- Röntgen-CT

25c.2 Praktikum Fertigungsmesstechnik (Prof. Dr.-Ing. Deutges, Dipl.-Ing. Striefler)

- Handmessmittel
- Vielstellenmesseinrichtung
- Koordinatenmesstechnik
- Oberflächenmessung
- Messsystemanalyse

Prüfung

- Portfolioprüfung mit Projektarbeit



DOZENTEN / PRÜFER: