

Bachelor WING – 24c

Zerspanen & Abtragen



Bauteile aus verschiedenen Werkstoffen bilden in heutigen Industrieprodukten gemeinsam mit anderen Bauteilen ein System und müssen dabei oft genaue Bewegungen ausführen. Das funktioniert nur bei entsprechend maßgenauer Fertigung der Bauteile. Die dazu eingesetzten Zerspan- und Abtrageverfahren sind anspruchsvoll und verlangen ein umfangreiches Wissen zu Maschinen und Werkzeugen...

Schwerpunkt: Fertigungstechnik

4. Semester

Modul 24 Technisches Wahlpflichtfach 3

24c.1 Zerspanen und Abtragen (Prof. Dr.-Ing. Deutges)

- Grundlagen Werkzeugmaschinen
- Grundlagen Werkzeugtechnik
- Drehen
- Fräsen
- Bohren
- Räumen, Stoßen
- Schleifen
- Superfinish, Honen
- Erodieren
- Verzahnen
- Oberfläche verdichten

24c.2 Praktikum (Prof. Dr.-Ing. Deutges, Dipl.-Ing. Striefler)

- Werkzeugvorbereitung
- Werkzeugmessung
- Drehen
- Fräsen
- Schleifen
- Erodieren
- Steifigkeitsmessung an Maschinen
- Zerspankraftberechnung und Zerspankraftmessung
- Leistungsberechnung und Zeitberechnung

Prüfung

- Portfolioprüfung mit Projektarbeit



DOZENTEN / PRÜFER: