

# Vorbereitungskurs Technik für Studienanfänger in den Ingenieurwissenschaften an der Hochschule Hof

## Inhalte

- 1. Tag
  - Sicherheitseinweisung (allgemein)
  - Längenprüftechnik (Messübungen)
  - Zeichnungslesen (3-Tafel-Ansicht, Bemaßung für die Fertigung)
  - Werkzeugkunde (Vorstellung verschiedener Schrauben und Werkzeuge)
  
  - Bau eines „Handstuhls“, Phase 1:
    - Zeichnung der Stückliste
    - Kommissionierung der Normteile
    - Sägen der Gewindestangen
  
- 2. Tag
  - Grundlagen Teilgebiete (in Theorie und Praxis, Übung an Formblech): Anreißen, Körnen, Ausklinken, Beschriften, Formfeilen
  - Vorstellung der Bohrmaschine und maschinenspezifische Sicherheitseinweisung
  - Bearbeitung Flachmaterial (in Theorie und Praxis, Übung an Halbzeug):
    - Feilen auf Maß und Winkligkeit,
    - Anreißen, Körnen, Beschriften, Bohren, Flach- und Kegelsenken
    - Gewindeschneiden
  
- 3. Tag
  - Montagepresse GUNT: Zeichnungen, Arbeitsplan, Montage, Funktionsprüfung, Demontage
  - Einzelteiflertigung Excenterpresse:
    - Handsägen nach Anriss
    - Konturanriss, Körnen, Bohren, Trennstemmen, Feilen
  
- 4. Tag
  - Bau eines „Handstuhls“, Phase 2:
    - Bleche anreißen, zuschneiden
    - Bohren, ausklinken (ausschneiden), abkanten (biegen)
    - Montage mit verschiedenen Werkzeugen
  
- 5. Tag
  - Vorstellung der Dreh- und Fräsmaschine und maschinenspezifische Sicherheitseinweisung
  - Fertigen einer Stufenwelle mit der Drehmaschine
  - Fräsen eines Bauteils mit der Fräsmaschine
  
  - Maschine putzen, Werkstatt reinigen
  - Schlussbesprechung und Evaluation