

Maschinenbauliche Grundlagen für StudienanfängerInnen

WS 2022/23

LVA-Typ: Vorbereitungskurs (VK)

LVA-Nr.: 371.001

Stundenausmaß: 2 SSt.

ECTS-Ausmaß: 1 ECTS

Beurteilungskriterien: Anwesenheitspflicht

LVA-Leiter: Dipl.-Ing. Armin Berger

Institut: Institut für Mechatronische Produktentwicklung und Fertigung

Anmeldung: via KUSSS

Ziele

- Erleichterung des Eintritts in die „Welt des Maschinenbaus“ für Neueinsteiger
- Förderung des Interesses für den Maschinenbau

Inhalte

- **Technisches Freihandzeichnen**
 - Zeichnerische Darstellung von geometrischen Objekten mithilfe von Handskizzen (ohne Geodreieck und Lineal)
 - Darstellung in den erforderlichen Projektionen und Schnitten anhand von konkreten Beispielen
 - Trainieren des geometrischen Vorstellungsvermögens (Denken in Projektionen und Schnitten)
- **Führungen am Institut/JKU-Campus**
 - Demonstration ausgewählter Werkzeugmaschinen einschließlich zugehöriger Fertigungsverfahren, Werkzeuge, Spann- und Prüfmittel
 - Kennenlernen typischer Bauteile und Baugruppen (z.B. Verschraubungen, Montagewerkzeuge) im CAM-Labor bzw. in der Werkstätte
- **Gastvortrag zum Thema „Hydraulik“**
- **Baggerfahren am JKU-Campus**
- **Exkursion zu einem maschinenbaulichen Fertigungsbetrieb**

Weitere Informationen:

DI Armin Berger bzw. o.Univ.-Prof. DI Dr. Klaus Zeman

Institut für Mechatronische Produktentwicklung und Fertigung

Science Park 1, 1. Stock

Website: <https://www.jku.at/institut-fuer-mechatronische-produktentwicklung-und-fertigung/>

E-Mail: armin.berger@jku.at bzw. klaus.zeman@jku.at