

PR CAD Modellierungsprojekt (371.026)

SS 2024

Ziele der Lehrveranstaltung:

- **Vermittlung der Grundlagen des Einsatzes moderner CAx-Systeme in der Simulation mechatronischer Systeme**

Lehrinhalte:

- **3D-Bauteilmodellierung**
 - Profil-, Rotations-, Zugkörper, Verbundelemente etc.
 - Konstruktionsfeatures
 - Variantenkonstruktionen, Modellparametrisierung
 - Konstruktion von Blechteilen
 - ...
- **Baugruppenmodellierung**
 - Verwendung von Skelettmodellen
 - Abbildung von Produktstrukturen
 - Komponentenschnittstellen
 - Familientabellen
 - Schweißbaugruppen
 - ...
- **Arbeitstechniken zur Produktoptimierung**
 - Modellanalysen
 - Mehrkörpersimulation, Bewegungsanalysen
 - FEM-Simulationen
- **Produktdokumentation**

Abschluss der LVA

- Ausarbeitung eines Projektes
- Mitarbeit (Anwesenheit mind. 70%)

Organisatorisches

Beginn:

WANN: Mi, 13.03.2024, 15:30-17:00
WO: MT155 (CAx-Labor), Science Park 1, 1. Obergeschoss

Weitere Informationen, Fragen, usw.:

Dr. Andreas Nemetz
Institut für Mechatronische Produktentwicklung und Fertigung
Science Park, 1. Obergeschoss
Web: <http://www.jku.at/imdp>
Email: andreas_walter.nemetz@jku.at