

WP-Modul "CNC Machine Tools"

Lehrende/r	Prof. Dr. Hans-Reiner Ludwig Prof. Dr. Thomas Rollmann
Modulumfang	4 SWS Vorlesung, 1 SWS Labor
Termine	Vorlesung: Freitag, 14:15 Uhr über ZOOM Labor: Donnerstag, 08:15 Uhr bis 11:30 Uhr
Prüfungsvorleistung	Laborveranstaltung
Prüfungsleistung	Klausur, 90 Minuten (in englischer Sprache) Klausurtermin: <i>siehe Prüfungsplan</i>
Beginn der Lehrveranstaltungen	06.11.2020
Weitere Informationen	Die Gruppeneinteilung für das Labor findet in der ersten Vorlesung statt (6.11.). Der ZOOM-Link für die Vorlesung wird über Moodle veröffentlicht.

WICHTIG: Alle Vorleistungen und Prüfungsleistungen müssen fristgerecht im HIS-Portal angemeldet werden!

A brief presentation of the module

CNC Machine Tools are the backbone of any industrial production.

Lecture: Answer those questions:

- Which are the most common types of CNC Machine Tools?
- What about the design principles of CNC Machine Tools?
- Stiffness, dynamics, thermal stability, guidance systems, bearings, drives, instrumentation and automation?

Laboratory practice: Learn methods, how to verify the properties of Machine Tools.

Investment Appraisal: How will you convince your enterprise to spend up to **1.000.000 €** for a CNC Machine Tool?



Example:
Index Traub MS 22 multt-spindle machine