

## Modul Umformtechnik

zugeordnet zu: HWI Master

Studiengang:	MSc HWI	Pflichtkennzeichen:	[WP] Wahlpflichtfach
Credit Points:	4.0	Prüfungsform:	[ ] Klausur, mündliche Prüfung, Hausarbeit, Laborabschluss
Prüfungsart:	[PL] Prüfungsleistung	Art der Notengebung:	[ ] Noten 1,0 - 5,0

Modulkoordination /  
Modulverantwortliche/r

Prof. Dr. Stöver

Lehrende Professoren

Stöver

Empfohlenes Semester

1. oder 2. Semester

Arbeitsaufwand (Workload)

Präsenzstudium 3 SWS, Selbststudium 78h

Lehrsprache

Deutsch

Zu erwerbende  
Kompetenzen / Lernziele

Der / die Absolvent/in kann umformtechnische Fertigungsverfahren auswählen, Prozesse auslegen und Fertigungsabläufe planen und beurteilen, indem er / sie...

- die Fertigungsverfahren nach DIN 8580 einordnet sowie die Vor- und Nachteile der verschiedenen Umformverfahren benennt und bewertet
- die Wirkzusammenhänge der jeweiligen Verfahren beschreibt und analysiert sowie die Fertigungsprozesse über entsprechende Berechnungen von umformtechnischen Kenngrößen, Umformkräften und erforderlichen Leistungsgrößen auslegt
- entsprechend der Funktionserfüllung der Werkstücke deren Konstruktionsgrenzen, die erreichbaren Qualitätsanforderungen sowie deren wirtschaftliche Fertigung sicher bewertet
- den Einsatz und die Grenzen der CAD – NC Prozesskette inkl. Simulation erklären und in ihren Ausprägungen bewerten kann