

Modulname	Tools for metal forming	
Modulverantwortlicher/ Modulverantwortliche	Prof. Dr. Eberhard Christ	
Qualifikationsziele	The students should get general knowledge about design of tools for metal-forming and stamp technologies, as bending, deep-drawing, cold metal extrusion, upsetting, hydroforming	
Modulinhalte	Composition of complex tools (different kinds) for metal forming Design of punches and dies Calculation of measures, tolerances, forces, stresses, parts, etc. Materials for tools and workpieces, heat- and surface treatment Machines for metal forming Design of a complex tool for a sheetmetal workpiece (exercise)	
Lehrformen	Vorlesung (2 SWS) Übung (1 SWS)	
Voraussetzungen für die Teilnahme	basics in construction, technical drawing, metal forming Technologies	
Literatur/multimediale Lehr- und Lernprogramme	Supporting documents scriptum	
Lehrbriefautor	keiner	
Verwendbarkeit	Pool International (English Lectures for Contact students) F MB PI	
Arbeitsaufwand/Gesamtworkload	Präsenzzeit 45 h + Vorbereitung 105 h = 150 Stunden = 5.0 Credit Punkte	
ECTS und Gewichtung der Note in der Gesamtnote	5	1
Leistungsnachweis	written examination: 120 min	
Semester	1. Fachsemester	
Häufigkeit des Angebots	annually in the winter semester	
Dauer	1 Semester	
Art der Lehrveranstaltung (Pflicht, Wahl, etc.)	annually in winter semester	
Besonderes		