



Modulbeschreibung

Studiengang und Schwerpunkt: Bachelor of Engineering: Produktionstechnik und -management	
Abk.: SpanT	Modultitel: Zerspanungstechnik
Modulkoordination/ Modulverantwortliche/r	Krüger
Lehrende Professoren	Krüger, Gravel
Zeitraum/ Semester/ Angebotsturnus	5. oder 6. Semester
Credits	4
Arbeitsaufwand (Workload)	Präsenzstudium 3 h (SWS), Selbststudium 84 h
Status	
Teilnahmevoraussetzungen/ Vorkenntnisse	Grundpraktikum, Vorlesung + Labor Fertigungstechnik
Teilnehmerzahl	Seminaristischer Unterricht (sU) 40, Laborübungen 16
Lehrsprache	deutsch
Zu erwerbende Kompetenzen/ Lernziele	
Fachlich-inhaltliche und methodische Kompetenzen <ul style="list-style-type: none">Die in der Grundlagenvorlesung erworbenen Kenntnisse über die Verfahren der Fertigungstechnik sollen durch die weiterführende systematische Analyse der Fertigungsverfahren nach DIN 8580 vertieft werden. Aufbauend auf der im Grundstudium vermittelten Kenntnis über Basis-Verfahren werden deren Varianten und bisher nicht behandelte Verfahren mit ihren speziellen anwendungsbezogenen Vor- und Nachteilen beschrieben.Dadurch wird ein vertieftes Wissen gelegt, Fertigungsverfahren auszuwählen und Fertigungsabläufe planen und beurteilen zu können. Dabei steht nach der Funktionserfüllung der Werkstücke deren Konstruktionsgrenzen (fertigungs-, werkstoff-, montagegerechtes Konstruieren) sowie deren wirtschaftliche Fertigung im Vordergrund.	
Sozial- und Selbstkompetenz	
Lerninhalte <ul style="list-style-type: none">Trennen mit geometrisch bestimmter SchneideVerfahren der Zerspanung, Einsatz und Grenzen, Verfolgung der CAD-NC-Prozesskette, BerechnungsgrundlagenTrennen mit geometrisch unbestimmten SchneidenVerfahren der Feinbearbeitung, Einsatz und Grenzen	
Zugehörige Lehrveranstaltungen	



Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg
Hamburg University of Applied Sciences

Modulbeschreibung

Lehr- und Lernformen/ Methoden / Medienformen	seminaristischer Unterricht Overhead-Folien, Tafel, Beamer für Bilder und Filme
Studien- und Prüfungsleistungen	Erfolgreiche Laborteilnahme, Leistungsnachweis
Literatur/ Arbeitsmaterialien	Materialien werden als Kopiervorlage zur Verfügung gestellt