



Modulbeschreibung

Studiengang und Schwerpunkt: Bachelor of Engineering: Produktionstechnik und -management	
Abk.: CAD/CAM	Modultitel: CAD/CAM-Prozesskette
Modulkoordination/ Modulverantwortliche/r	Germer
Lehrende Professoren	Germer, Gravel, Gust
Zeitraum/ Semester/ Angebotsturnus	5. oder 6. Semester
Credits	4
Arbeitsaufwand (Workload)	Präsenzstudium 3 h (SWS), Selbststudium 84 h
Status	
Teilnahmevoraussetzungen/ Vorkenntnisse	Grundpraktikum, VL+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">• Vermittelt werden soll eine integrative produktionstechnische Kompetenz über den gesamten Produktlebenszyklus.• Diese Kompetenz wird im Kontext der Planungs-, Entwicklungs-, Fertigungs-, Montage- und Qualitätsmanagementprozesse gesehen.• Zentraler Gegenstand werden die CAX- und Informationstechnischen Werkzeuge sein, die die Potentiale „Virtuelle Produkthandhabung“ und „Digitale Fabrik“ beinhalten.• Im Einzelnen sind es die rechnerunterstützten Methoden und Techniken, die im industriellen Umfeld die CAD/CAM/ CA.. Prozessketten repräsentieren.	
Sozial- und Selbstkompetenz	
Lerninhalte	
<ul style="list-style-type: none">• Software- Werkzeuge zur rechnerunterstützten (virtuellen) Produktgestaltung. Geometrisches Modellieren.• Anwendungsorientierte Modellhandhabung (Visualisierung, Berechnung, Simulation, Konzept des Digital Mock-Up, NC- Programmierung, ...).• Virtualisierung der Produktgestaltung.• Konzepte von Prozessketten.• Aufbau, Gestaltung und Nutzung von CAX- und industriellen Informationswerkzeugen als adaptive Komponenten der Prozessketten.	
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