

Produktentwicklung 4

Kurzzeichen:	M_PE4
Durchführungszeitraum:	SS 2007 - SS 2007
ECTS-Punkte:	4
Lernziele:	Kennt die Konsequenzen der Produkthaftung: Anwendung der Grundlagen der Sicherheitstechnik Grundkenntnisse, Überblick über CNC - Fertigungsverfahren Vertiefung im Bereich Fräsen mit Uebungen
Verantwortliche Person:	Jürg Meier
Empfohlene Module:	-
Zusätzlich vorausgesetzte Kenntnisse:	keine
Modultyp:	Standard-Modul für Maschinentechnik (Bachelor 05) (Empfohlenes Semester: 4) Standard-Modul für Maschinentechnik (FH Diplom 02) (Empfohlenes Semester: 4) Standard-Modul für Maschinentechnik (FH Übergang 01) (Empfohlenes Semester: 4)

ECTS-Punkte pro Kategorie

Kategorie:	Maschinentechnik (Bachelor 05) Maschinentechnik / 4 Punkte Maschinentechnik (FH Diplom 02) Maschinentechnik / 4 Punkte
------------	---

Modulbewertung

Bewertungsart:	Note von 1 - 6
----------------	----------------

Leistungsbewertung

Während der Prüfungssession:	Schriftliche Prüfung, 120 Minuten
------------------------------	-----------------------------------

Während des Semesters:	
Bewertungsart:	keine Note oder Wertung

Kurse in diesem Modul

CAM / Produktionstechnik

Kürzel:	uCAM
Lernziele:	Grundkenntnisse, Überblick über CNC - Fertigungsverfahren Vertiefung im Bereich Fräsen durch praktische Arbeit am System
Plan und Lerninhalt:	CNC Grundlagen: - Grundlagen, Steuerungsaufbau - Achsantriebe, Messeinrichtungen - Führungen - Schutzeinrichtungen - Einbindung, Anbindung an Verwaltungssysteme Fräsen / Drehen: - Achsanordnungen, Aufbau, Führungen, spezielle Kinematiken - 2.5D / 3D - Mehrachsenfräsen - Peripherie - Frästechnologie / Fräserwerkstoffe / HSC Fräsen / konventionelles Fräsen - Drehtechnologien - Bearbeitungszentren Blechbearbeitung: - Schneiden, Stanzen, Pressen, Biegen, Kanten Roboter: - Montage, Fertigungsstrassen, Schweissen, Prüfen Andere Verfahren: Überblick
Kursart:	Vorlesung mit 1 Lektionen pro Woche

Uebung mit 1 Lektionen pro Woche

Übergangsregelungen: CAM / Produktionstechnik - Übergangsmodul SS07, Rechnerintegrierte Fertigung CAM, Rechnerintegrierte Fertigung CAM - Übergangsmodul

Konstruktion 4 (Sicherheitstechnik)

Kürzel: uKonstrM4

Lernziele: Kennt die Konsequenzen der Produkthaftung:
- Vermeidung des Konzeptfehlers
- Vermeidung des Herstellungsfehlers
- Vermeidung des Instruktionsfehlers
Anwendung der Grundlagen der Sicherheitstechnik

Plan und Lerninhalt: Einführung in die Produkthaftung
Grundlagen der Bemessung nach SIA 260/261/263, Eurocode 3: Tragsicherheit und Gebrauchstauglichkeit
Einführung in das Qualitätsmanagement
Maschinenrichtlinie 98/37/EG
Sicherheitstechnik, Risc Management
Gefahrenanalyse und Risikobeurteilung
Konformitätserklärung, CE-Kennzeichnung
Übungen zum praxisnahen Verarbeiten des Unterrichtsstoffes

Kursart: Vorlesung mit 1 Lektionen pro Woche
Uebung mit 1 Lektionen pro Woche

Übergangsregelungen: Sicherheitstechnik - Übergangsmodul, Anlagenbau 1