

t.PEMT2 - Produktentwicklung für Maschinentechnik 2

Kursverantwortung:	Rudolf Fuchs, fhsr
verantwortliche OE:	C
ECTS: Schuljahr:	6 2012/2013
Zuletzt gespeichert:	22.01.2013 16:48
	22.01.2010 10.10
Fachkompetenz:	
Methodenkompetenz:	
Sozialkompetenz:	
Selbstkompetenz:	
Entwickeln von einfacher	ogie kennenlernen und anwenden; n Produkten wie Funktionseinheiten, Baugruppen; Methodik anwenden und erweitern; entation trainieren; Einsatz und Nachrechnung einfacher Maschinenelemente;
Lerninhalt:	
Maschinenelemente (ME).
,	y. e; Einsatz von Linearlagern; Toleranzkettenbetrachtungen;
-	dokumentieren und präsentieren
,	
Entwicklungsübungen (P	E):
Funktionsgliederung, einf	acher morphologischer Kasten.
Arbeitstechnik: Teamarbe	eiten mit Terminplanung; Entwicklungsbudgets SOLL/IST-Vergleich; Pendenzenliste;
Präsentieren von Ergebn	
Variantenentscheide dok	
Kostenkalkulationen von	Baugruppen.
Fertigungungstechnologie	e: Blechverarbeitung;
3D-CAD: Sheet-Metal-De	esign; Assembly-Design trainieren; Stücklisten einfügen. Einsatz von Normteilen
(Partsolution); Ableiten vo	on Zusammenstellungszeichnungen.
Shape Design kennenler	nen
Elektrokomponenten eins	setzen (Sensoren, El. Motoren, AC-Servomotoren, FU)

Vorkenntnisse:

Kenntnisse in normgerechter Darstellung von Maschinenelementen und Fertigungsteilen;

Kenntnisse über Montageabläufe;

CAD Grundkenntnisse in Part-Design, Assembly-Design, Drafting;

Kenntnisse über Kostenschätzungen;

Durchführung:

Unterrichtsart	Anzahl Lektionen pro Woche
Vorlesung	14 x 2 (Maschinenelemente)
Übung/Praktika	14 x 4 (Praktische Übungen)
Blockunterricht	

Leistungsnachweise:

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

Bezeichnung	Art	Form	Umfang	Bewertung	Gewichtung
Leistungsnachwe ise während Unterrichtszeit					
Semesterendprüf ung					

Unterrichtssprache	ıche	pra	aza	:ht	rrı	teı	J'n	ι
--------------------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---

Deutsch

Unterrichtsunterlagen:

Lehrbuch Roloff/Matek, Maschinenelemente, Normenauszug;

Lieferantenunterlagen, Wälzlagerkatalog, weitere nach Bedarf;

Intranet: Unterlagen zu Referaten, Formblätter und ergänzende Unterlagen;

Ergänze	ende	Lite	ratur

-

Bemerkungen:

2 Lektionen Lehrgespräch mit Schwergewicht Maschinenelemente (ME);

4 Kontaktlektionen in Gruppen mit praktischen Übungen (PE), davon 1 Lektion von einem Sprachdozenten begleitet; Die Entwicklungsübungen erfordern eine aktive, fachliche und planerische Mitarbeit durch die Studierenden;

Selbständiges Erarbeiten von Lösungen zu Entwicklungsaufgaben als Einzelarbeiten und im Team;

2 Lektionen CAD Ausbildung in Gruppen;