

t.PEMV3 - Produktentwicklung für Material- und Verfahrenstechnik 3

Kursverantwortung: Markus Weber Sutter, webm
Credits: 3
Schuljahr: 2011/2012
Zuletzt gespeichert: 10.03.2012 09:13

Lernziel:

Erweitern der Kenntnisse über Elemente-, Apparate- und Maschinen-Baugruppen für verfahrenstechnische (und evtl. materialtechnische) Einheitsoperationen

Vertiefung der Auslegung von Verfahren, Anlagen und Apparaten

Einführung in die Entwicklungsmethodik anhand des Morphologischen Kastens

Lerninhalt:

Produktentwicklung als Prozess zwischen Erfinden/Kreieren und standardisierbarem bzw. standardisiertem Modifizieren und Abschreiten von Umgängen einer Verfeinerungsschleife in der Entscheidungsfindung und Festlegung von Merkmalen.

Anwenden und Einbeziehen von Antrieben, Getrieben, Förderaggregaten, Lagerungen und Dichtungen im Rahmen von zwei von einander abgegrenzten Entwicklungsprojekten

Vorkenntnisse:

wünschenswert:
PEMV I und PEMV II

Durchführung:

Unterrichtsart	Anzahl Lektionen pro Woche
Vorlesung	7x3L
Übung/Praktika	7x3L
Gruppenunterricht	
Blockunterricht	
Seminar	

Leistungsnachweise:

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

Anzahl	Art	Gewichtung
1	Modulendprüfung	60 %
1	Prüfungen während der Unterrichtszeit	
2	Projektordner mit Lösungsweg	2 x 20 %

Unterrichtssprache:

Deutsch

Unterrichtsunterlagen:

Firmenunterlagen für Praxisbeispiele

ROLOFF/MATEK Maschinenelemente und Tabellenbuch

weitere Angaben von den jeweiligen Dozenten

Bemerkungen:

In den Bewertungen der Projektarbeiten kommen in nicht unwesentlichem Masse Anerkennung für Initiative, Selbstorganisation und Systematik zum Ausdruck.