

t.ICE - Integraler CAD-Einsatz

Kursverantwortung: Peter Hug, hptr
verantwortliche OE:
ECTS: 4
Schuljahr: 2012/2013
Zuletzt gespeichert: 31.12.2012 00:00

Fachkompetenz:

-

Methodenkompetenz:

-

Sozialkompetenz:

-

Selbstkompetenz:

-

Lernziel:

- Aufzeigen der Einsatzmöglichkeiten und Grenzen von 3D-CAD im Bereich von Freiformflächen und virtueller Produktdarstellung
 - Erstellen, animieren und editieren von Bewegungs- und Montagesimulationen
 - Praktische Anwendungen in der Produktentwicklung
-

Lerninhalt:

- Erzeugen von Leitgeometrien für die Konstruktion nach Designer-Vorgaben (Skizzen und Fotos)
 - Erstellung und Analyse von komplexen Oberflächen
 - Bewegungssimulation von Zusammenstellungen (Baugruppen, Komponenten)
 - Ingenieurmässige Auswertung und Optimierung von Bewegungsabläufen
 - Analyse von Montage- und Demontageoperationen
 - Visualisierung von Bewegungsabläufen (Videosequenzen)
 - Erzeugung photorealistischer Darstellungen
-

Vorkenntnisse:

Grundkurs CATIA V5

Durchführung:

Unterrichtsart	Anzahl Lektionen pro Woche
Vorlesung	
Übung/Praktika	
Blockunterricht	

Leistungsnachweise:

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

Bezeichnung	Art	Form	Umfang	Bewertung	Gewichtung
Leistungsnachweise während Unterrichtszeit					
Semesterendprüfung					

Unterrichtssprache:

-

Unterrichtsunterlagen:

- Musterabläufen und Konstruktionsbeispielen auf Papier am Arbeitsplatz und als Dateien im PDF-Format
- CATIA V5 Companion (E-Learning)
- CATIA V5 Online Help

Ergänzende Literatur:

-

Bemerkungen:

-