

t.ICE - Integraler CAD-Einsatz

Kursverantwortung: Peter Engel, enpe
Credits: 4
Schuljahr: 2011/2012
Zuletzt gespeichert: 15.08.2011 10:12

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	
Gruppenunterricht	14x4L
Blockunterricht	
Seminar	

Leistungsnachweise:

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

Anzahl	Art	Gewichtung
1	Modulendprüfung	
	Prüfungen während der Unterrichtszeit	
2	Weitere Leistungsnachweise	

Unterrichtssprache:

-

Unterrichtsunterlagen:

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

Bemerkungen:

-