

Praktikum CAE/ FEM mit Catia-V5 (Konzept, Änderungen vorbehalten)

1. Block (2 Einheiten = 1 Nachmittage):

- **Aufgabe:** CAD- Crashkurs
- **Zielsetzung:** Vermittlung von Basiswissen für ausgewählte CAD-Funktionen des Systems Catia-V5

	Termine für	
	Gruppe 1	Gruppe 2
Catia V5 Crashkurs: Part Design		

2. Block (4 Einheiten = 2 Nachmittage):

- **Aufgabe:** Durchführung einfacher FE-Analysen **mit detaillierter Anleitung** (Catia-Online-Tutorials, Anleitung durch Dozent)
- **Zielsetzung:** Erlernen der prinzipiellen Vorgehensweise bei einer FE-Analyse

- Erste Schritte und Grundlagen des FE-Moduls GPS von Catia-V5		
- Einübung an mehreren Varianten des Biegealkens		

3. Block (4 Einheiten = 2 Nachmittage):

- **Aufgabe:** Durchführung einfacher FE-Analysen **ohne schriftliche Anleitung**
- **Zielsetzung:** Selbständiges Arbeiten und Anwendersicherheit

Block unter Flächenlast		
Hohlblock unter Flächenlast		
Tisch unter Eigengewicht		
Schwingung eines PKW's auf vier Rädern		

4. Block (4 Einheiten = 2 Nachmittage):

- **Praxisprojekt:** Durchführung einer realen Aufgabenstellung aus der ind. Praxis
- **Zielsetzung:** Selbständige und sichere Durchführung einer komplexen FE-Analyse

Praxisaufgabe: Kranhaken		
--------------------------	--	--