

## Organisation

Dozentin	Dr. Christina Karababa
Seminar + Übung	Mittwoch   13:00 -15:45   wöchentlich   HSD-Raum <b>05.3.022</b>
Workload	150h   60h (Präsenzzeit)   90h (Selbststudium)
Credits	5 LP
Teilnahmevoraussetzungen	CAD-Kenntnisse (gewünscht: Konstruktion 1, CAD P)
Prüfungsform	Projekt
Sprache	Deutsch
Online-Ressourcen	<a href="#">Moodle Kurs-Link</a>

## Inhalte

- **Modularität und Variabilität**
- **Eigenständige CAD-Umsetzung**
- **Additive Fertigung (FDM, SLS)**

**Thema: Modulares Konzept für einen Messestand auf Basis additiv gefertigter Knotenpunkte mit Rohren.**

Neben der Vermittlung theoretischer Grundlagen liegt der Schwerpunkt auf praktischen Übungen, bei denen die Teilnehmer eigene Prototypen entwerfen, konstruieren, 3D-drucken und testen. Der Kurs bereitet die Studierenden darauf vor, innovative Lösungen zu entwickeln und technische Konzepte in reale, greifbare Modelle umzusetzen.



© Ulrich Knaack  
*Kraftoptimierter Knoten einer Gitternetzschale, MSc-Projekt TU Delft*

## Literatur | Besonderheiten

Gebhardt, A. : Rapid Prototyping, Hanser Verlag

Eine zusätzliche Literaturliste für das Wahlfach wird noch mitgeteilt.