

Organisation

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

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.