

Modulnummer	SG254				
Modulbezeichnung	Prototyping				
Englische Modulbezeichnung	Prototyping				
Modulverantwortliche(r)	Prof. Dr. Prasch				
Dozent(in)	Prof. Dr. Prasch				
Credit Points nach ECTS	2				
Arbeitsaufwand	60	Präsenzzeit	30	Selbstlernzeit	30
Qualifikationsziele des Moduls	<p>Nach erfolgreicher Absolvierung der Veranstaltung kennen die Studierenden die grundlegenden Möglichkeiten zur Erstellung von Prototypen bzw. zur Visualisierung von Dienstleistungen und können anlassbezogen ein passendes Vorgehen wählen und selbst ein Produkt bzw. eine Dienstleistung prototypisch realisieren.</p> <p><u>Wissen und Verstehen:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Die Studierenden lernen verschiedene Methoden und Werkzeuge zur Prototypenherstellung kennen. <p><u>Können:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Die Studierenden können die relevanten Werkzeuge und Vorgehensweisen anlassbezogen selektieren und anwenden. Die Studierenden können selbstständig einen Prototypen erstellen. 				
Inhalte des Moduls	<ul style="list-style-type: none"> Überblick Fertigungsverfahren Überblick Prototypenherstellung, v.a. 3D Druck Eigene Prototypenerstellung im Labor 				
Lehrform(en)	Seminaristischer Unterricht				
Voraussetzungen	keine				
Prüfungsleistung(en)	Projektarbeit (selbst erstellter systematischer Produktentwurf), Anwesenheit				
Veranstaltungssprache	Deutsch				
Medien	Produktionslabor: Tafel, Beamer mit Laptop, Flipchart, 3D Drucker				
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> Stackowiak, Robert: Design Thinking in Software and AI Projects: Proving Ideas Through Rapid Prototyping, Apress, 2020. Stiller, Heiner: 3D-Drucken für Einsteiger : Bausätze, Dienstleister, Druckverfahren, Fertigeräte, Materialien, Modelle und Software; ohne Frust 3D-Drucker selbst nutzen, Franzis, 2014. 				