

| | | |
|--------------------------------------|--|------------|
| Modulbezeichnung | 2D-Konstruktion | |
| Semester | WPM | |
| ECTS-Punkte (Dauer) | 2 (1 Semester) | |
| Art | Wahlpflichtmodul | |
| Studentische Arbeitsbelastung | 30 h Kontaktzeit + 30 h Selbststudium | |
| Voraussetzungen (laut BPO) | Konstruktionslehre 1 | |
| Empf. Voraussetzungen | | |
| Verwendbarkeit | BMD, BMDPV, BIBS | |
| Prüfungsform und -dauer | Klausur 1,5h (am Rechner) | |
| Lehr- und Lernmethoden | Vorlesung, Rechnerpraktikum | |
| Modulverantwortlicher | A. Wilke | |
| Qualifikationsziele | Die Studierenden erwerben grundlegende Kenntnisse über den Ablauf des Konstruktions- und Entwicklungsprozesses. Sie beherrschen die Formulierung einer Anforderungsliste, die Aufstellung von Funktionsstrukturen und Methoden zur Suche und Bewertung funktionserfüllender Lösungen. Im Fach "2D-Konstruktion" sind die Studierenden in der Lage, mit Hilfe des CAD-Systems "Fusion 360" komplexe Bauteile und Baugruppen zu entwerfen. | |
| Lehrinhalte | 2D- und weiterführende 3D-Konstruktion mit dem 3D-CAD-System "Fusion 360 von Autodesk". Modellierung einfacher und komplexer mechanischer Bauteile mit den Modulen Konstruktion und Zeichnung. Kleiner Exkurs mit der T-Spline-Modellierung, Baugruppen und die Ableitung von 2D-Zeichnungen im Module Zeichnung bis zur normgerechten 2D Zeichnung. | |
| Literatur | zahlreiche online Tutorials und Manuals auf den Seiten von Autodesk und Dienstleistern. Link: help.autodesk.com/view/fusion360/ENU/courses | |
| Lehrveranstaltungen | | |
| Dozent | Titel der Lehrveranstaltung | SWS |
| A. Wilke | 2D-Konstruktion | 2 |