

| | | |
|--|----------------------|---|
| Modulbezeichnung | | WING-Bachelor Modul 12 Konstruktionslehre / CAD |
| Verwendbarkeit | | Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen |
| Lernziele / Kompetenzen | | <p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> - können unter Berücksichtigung der technischen Normen einfache Konstruktionen lesen. - können einfache Konstruktionen in Skizzen händisch beschreiben und selbst erstellen. - können fertigungs- und funktionsgerechte Kriterien definieren. - können die CAD Software Inventor logisch erfassen. - können einen konstruktiven Entwurf auf Basis eines Lastenheftes anfertigen. - in einem Team gemeinsam einen Entwurf erarbeiten. |
| Lehrinhalte | | <p>Konstruktion</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grundlagen technisches Zeichnen - Normgerechtes Darstellen und Bemessen - Projektionen, isometrische Darstellung - Tolerierung und Toleranzrechnung - Passungen - Normgerechtes Darstellen von Oberflächen - Gestaltungsabweichung - Umgang mit Normteilen <p>CAD-Labor</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grundfunktionen: Extrusion, Rotation, Schnitte, Editierfunktionen - Ableiten von technischen Zeichnungen - Zusammenbauten - Erstellen eines eigenen Entwurfs auf Basis eines Lastenheftes |
| Lehr- und Lernformen | | Seminaristischer Unterricht, Übungen |
| Modulsprache | | Deutsch |
| Voraussetzungen | | Formal: keine Inhaltlich: Technische Mechanik |
| Prüfungsleistung | | K 2 sowie Laborschein als Prüfungsvorleistung |
| Kreditpunkte | | 6 |
| Arbeits- aufwand | Präsenzzeiten | 75 |
| | Selbststudium | 105 |
| Schwerpunkte im Selbststudium | | <ul style="list-style-type: none"> - Erstellen von handschriftlichen normgerechten Skizze - eigenständige Bearbeitung von bereitgestellten Übungsaufgaben - Literaturstudium (Zeichenregeln, Normen, Berechnungen) - eigenständige CAD-Einarbeitung durch EDV-tutorials und -manuals |
| Angebot des Moduls | | Wintersemester |
| Modulverantwortliche/r | | Prof. Dr. Frey |
| Lehrende/r | | Prof. Dr. Frey, Dipl.-Ing. Bachmann, Dipl.-Ing. (FH) Mollus |