

Modul	Konstruktives Projekt II
-------	--------------------------

ECTS	3
------	---

Modulbeschreibung

Das Konstruktive Projekt II vermittelt Wissen über die einzelnen Schritte im Konstruktionsprozess und legt einen Schwerpunkt auf die rechnerunterstützte Konstruktion von Bauteilen und Baugruppen. Die Inhalte aus den Grundlagenveranstaltungen zur Konstruktionslehre werden damit vertieft und aktiv an einem durchgängigen Beispiel geübt.

Die Studierenden: • bedienen das CAD-System Autodesk Inventor und erstellen Einzelteil- und Baugruppenmodelle • identifizieren Anforderungen an das zu konstruierende Produkt und stellen Funktionen und Entwürfe anhand von Handskizzen dar • berechnen ein einfaches Maschinenelement und eine Welle • entwickeln Teilfunktionen des Produktes und dokumentieren diese in Form von technischen Zeichnungen • reflektieren in Kleingruppenarbeit bearbeitete Teilaufgaben

Modulinhalte: Konzipieren einer Produktfunktion • Baugruppenentwurf Bolzenberechnung • Gestalten und Zeichnen einer Antriebswelle • Zusammenstellen einer Projektdokumentation

Modul	Konstruktives Projekt II
-------	--------------------------

--	--

Zu 1) Lernziele: Vorschlag Sätzetausch (2. vor 1.), nicht nur Wissensvermittlung, sondern Anwendungsbezüge werden vermittelt. Es fehlen affektive und psychomotorische Domänen. Lernergebnisse> es fehlen soziale und kommunikative Kompetenzen sowie die Selbstkompetenz. Modulinhalte sind eigentlich Teil der prüfungsrelevanten Lernergebnisse.

Zu 2) Die unterschiedlichen Formate der beschriebenen Produkte unter Modulinhalte müssen prüfungsgemäss formuliert werden. Und mit Gewichtung der Notenvergabe, weil das Teil einer Einführungsveranstaltung ist? Teilleistungen aufführen und transparent machen.

Zu 3) Das hängt von dem Studiengang (hybrid, dual etc.), dem Hochschultyp (FH, Uni) und den jeweiligen Fachqualifikationsrahmen ab. Es handelt sich um eine Vertiefungsveranstaltung im Modul, aber die Teilnahmevoraussetzungen werden nicht explizit genannt. Weiterführende Lehrveranstaltungen bzw. Module sollten zusätzlich aufgelistet werden.