

t.TMS - Technische Mechanik und Statik

Kursverantwortung: Hanfried Hesselbarth, hsbh
Credits: 4
Schuljahr: 2011/2012
Zuletzt gespeichert: 06.09.2011 17:05

Lernziel:

Die Studierenden erarbeiten sich einen Überblick über die aktuellen Struktur-Berechnungsmethoden in der Luftfahrt.

Sie können einfache Konstruktionen mathematisch formulieren und berechnen.

Sie kennen die technischen Möglichkeiten der verschiedenen im Leichtbau eingesetzten Werkstoffe.

Sie haben die Grundlagen für den Kurs Leichtbautechnik.

Lerninhalt:

Einführung in Statik, Mechanik und Festigkeitslehre

- Verwendete Grundprinzipie in der (Leichtbau-) Konstruktion
- Möglichkeiten und Grenzen von Leichtbau Werkstoffen
- Statikprobleme mit Fokus auf Luftfahrtanwendungen

Vorkenntnisse:

Mathematik - Grundlagen

Durchführung:

Unterrichtsart	Anzahl Lektionen pro Woche
Vorlesung	14*2
Übung/Praktika	14*2
Gruppenunterricht	
Blockunterricht	
Seminar	

Leistungsnachweise:

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

Anzahl	Art	Gewichtung
1	Modulendprüfung	0,5
1	Prüfung während Unterrichtszeit	0,4
2	Weitere Leistungsnachweise	0,1

Unterrichtssprache:

Deutsch

Unterrichtsunterlagen:

Vorlesungsskript,

Übungsaufgaben

Lehrbücher:

alle gängige Lehrbücher der Statik und Festigkeitslehre, z.B.

Technische Mechanik Band 1: Statik von Bruno Assmann

Bruno Assmann, Peter Selke, Technische Mechanik 1, 19., überarbeitete Auflage 2010, Oldenbourg

Wissenschaftsverlag,

ISBN 978-3-486-59133-0

Bruno Assmann, Peter Selke, Technische Mechanik 2

Band 2: Festigkeitslehre, 17, 2009,

ISBN 978-3-486-58791-3

Bemerkungen:

Dozent: Hanfried Hesselbarth