

Fatigue and Loads

Lehrveranstaltungen

Produktionstechnik, M.Sc.

Vertiefungsrichtungsbezogener Wahlpflichtbereich - LuR

VAK	Titel der Veranstaltung	Dozent
------------	--------------------------------	---------------

04-326- LuR-004	Fatigue and Loads Blockveranstaltung ECTS: 3	
--------------------	---	--

		Prof. Dr. Richard Marian Degenhardt Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) Institut für Faserverbundleichtbau und Adaptronik Strukturmechanik Lilienthalplatz 7 38108 Braunschweig
--	--	--

		Telefon:+49 531 295-3059 Richard.Degenhardt@dlr.de
--	--	---

Fatigue and Loads – Inhaltsverzeichnis

Nr.	Thema	SWS
0	Aktuelle DLR-Forschungsprojekte	4
1	Einführung (Grundbegriffe, statische und kinematische Bestimmtheit, Wahrscheinlichkeitsrechnung)	2
2	Prinzip der virtuellen Verrückungen (PvV)	4
3	Traglastverfahren	4
4	Betriebsfestigkeit / Lebensdauer von Metallstrukturen	4
5	Bruchmechanik	2
6	Nichtlineares Materialverhalten von Faserverbundstrukturen	2
7	Fatigue und Damage tolerance von Faserverbundstrukturen	4
8	Loads (Grundbegriffe, Normen, Beispiele, v-n-Diagramm)	2
	Zusammenfassung, Prüfungsvorbereitung	2
	Summe	28