

Nebenfach
Technische Mechanik
 im Diplomstudiengang Mathematik
 Stand 21.04.2008

Kurzbeschreibung:

Die Technische Mechanik (TM) stellt das Verbindungsglied zwischen Mathematik und Ingenieurwissenschaften dar. Es werden real existierende Probleme analysiert und in ein mathematisches Modell übertragen. Mathematikern wird somit während des Studiums die Möglichkeit gegeben, Mathematik direkt im technischen Bereich anzuwenden.

<u>Veraltet</u>	Veranstaltung	Semester	Umfang
	Einführung in die Informatik I	1	4V + 2Ü
	Technische Mechanik I	2	4V + 2Ü
	Technische Mechanik II	3	4V + 2Ü

Vordiplomprüfung: (Nebenfach)

Die Diplomvorprüfung setzt sich aus der erfolgreichen Teilnahme und schriftlichen Prüfung in den Fächern Technische Mechanik I und Technische Mechanik II zusammen. Ferner muß die erfolgreiche Teilnahme an den Übungen zu dem Nebenfach Einführung in die Informatik I nachgewiesen werden.

<u>Hauptstudium:</u>	Veranstaltung	Umfang
	Wahlpflichtvorlesungen, z. B.:	12 SWS (ohne Übungen)
	- Maschinendynamik	4V
	- Numerische Methoden der Dynamik	4V
	- Ausgewählte Probleme der Mechanik:	
	- Biomechanik	2V
	- Kontakmechanik	2V
	- Mechatronik	4V
	- Optimierung	2V
	- Fahrzeugdynamik	2V

Diplomprüfung:

Die Diplomprüfung setzt sich aus den Prüfungen zu den einzelnen Vorlesungen zusammen.

Studienberatung:

Prof. Dr. Wolfgang Kühnel