

Lehrangebot

Durch Munich Aerospace konnte die Durchlässigkeit in der Lehre zwischen den beteiligten Münchner Hochschulen erleichtert werden. Studierende der Luft- und Raumfahrttechnik der Technischen Universität München (TUM) und der Universität der Bundeswehr München (UniBw) haben die Möglichkeit, Module der jeweiligen Partneruniversität zu besuchen und anerkennen zu lassen.

Das Institut für Luft- und Raumfahrt der Technischen Universität München bietet UniBw-Studierenden hierzu folgendes Lehrangebot:

Lehrstuhl für Raumfahrttechnik – Prof. Dr. Ulrich Walter

www.lrg.tum.de/lrt

Ergänzungsfächer am LS Raumfahrttechnik

Vorlesung	SWS	WS/SS	ECTS	Vortragender
Advanced Systems Engineering	2	WS	3	Brandstätter
Innovation und Technologietransfer	2	WS	3	Schmucker
Umweltbedingungen und Umweltsimulation in der Raumfahrt	2	WS	3	Rott

Vertiefungsfächer am LS Raumfahrttechnik

Darüber hinaus können Studierende auch Vertiefungsfächer als Ergänzungen belegen.

Vorlesung	SWS	WS/SS	ECTS	Vortragender
Grundlagen der Raumfahrt	3	WS	5	Walter
Bemannte Raumfahrt	3	WS	5	Walter
Raumfahrzeugentwurf	3	WS	5	Rott
Orbit- und Flugmechanik	3	SS	5	Walter
Systems Engineering	3	SS	5	Walter

Lehrstuhl für Luftfahrtsysteme – Prof. Dr. Mirko Hornung

www.lrg.tum.de/lfs

Vorlesung	SWS	WS/SS	ECTS	Vortragender
Operationelle Aspekte der Luftfahrt	2	WS	3	Hornung
Fundamentals of Aircraft Operations	2	WS	3	Hornung
Aerospace Structures	3	SS	5	Hornung

Praktika	SWS	WS/SS	ECTS	Vortragender
Aircraft Design	4	WS	4	Hornung
CAD im Flugzeugbau/CATIA V5	4	WS/SS	4	Hornung
Luftverkehrsszenarien	4	WS	4	Hornung

Lehrstuhl für Aerodynamik und Strömungsmechanik – Prof. Dr. Nikolaus A. Adams

www.mw.tum.de/aer

Vorlesung	SWS	WS/SS	ECTS	Vortragender
Grundlagen der numerischen Strömungsmechanik	3	WS/SS	5	Kaltenbach
Grenzschichttheorie	3	WS	5	Stemmer

Lehrstuhl für Produktentwicklung und Leichtbau – Prof. Dr. Markus Zimmermann

www.mw.tum.de/lpl

Vorlesung	SWS	WS/SS	ECTS	Vortragender
Multidiscipl. Design Optimization (engl.)	3	SS	5	Zimmermann

Lehrstuhl für Flugsystemdynamik – Prof. Dr. Florian Holzapfel

www.fsd.lrq.tum.de

Vorlesung	SWS	WS/SS	ECTS	Vortragender
Flugregelung 2	3	SS	5	Holzapfel
Navigation und Datenfusion	3	WS	3	Dambeck
Systemidentifikation	2	SS	3	Holzapfel / Hosseini
Nichtlineare Flugregelung	2	SS	3	Holzapfel
Model Reference Adaptive Control	3	WS	3	Holzapfel
Flugbahnoptimierung	3	SS	3	Gerds / Diepolder

Lehrstuhl für Hubschraubertechnologie – Prof. Dr. Manfred Hajek

www.lrq.tum.de/ht

Vorlesung	SWS	WS/SS	ECTS	Vortragender
Flugphysik der Hubschrauber	3	WS/SS	5	Hajek
Safety and Certification of Aircraft	3	SS	5	Hajek
Hubschraubersysteme	2	SS	3	Hajek
Helicopter Aerodynamics: Advanced Topics	2	SS	3	Rauleder

Lehrstuhl für Turbomaschinen und Flugantriebe – Prof. Dr. Volker Gümmer

www.lrg.tum.de/lrf

Vorlesung	SWS	WS/SS	ECTS	Vortragender
Technologie und Entwicklung von Triebwerken der nächsten Generation	2	SS	3	Henne (MTU)
Anwendung strömungsmechanischer Berechnungsverfahren in Flugtriebwerken	2	WS	3	Wolfrum

Weiterführende Informationen zu der Munich Aerospace-Lehrkooperation finden Sie [hier](#).