

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.lrt.mw.tum.de

Ergänzungsfächer am LS Raumfahrttechnik

Vorlesung	SWS	WS/SS	ECTS	Vortragender
Advanced Systems Engineering	2	WS	3	Walter
Innovation und Technologietransfer in der Raumfahrt	2	SS	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	SS	5	Rott
Orbit- und Flugmechanik	3	SS	5	Walter
Systems Engineering	3	SS	5	Walter

Lehrstuhl für Luftfahrtsysteme – Prof. Dr. Mirko Hornung

www.lfs.mw.tum.de

Vorlesung	SWS	WS/SS	ECTS	Vortragender
Operationelle Aspekte der Luftfahrt	2	SS	3	Hornung
Fundamentals of Aircraft Operations	2	WS	3	Hornung
Luft- und Raumfahrtstrukturen	3	SS	5	Hornung

Praktika	SWS	WS/SS	ECTS	Vortragender
Blockpraktikum Technologiebewertung in der Luftfahrt	4	SS	4	Hornung
Praktikum Flugzeugentwurf	4	WS	4	Hornung
CAD im Flugzeugbau/CATIA V5	4	WS/SS	4	Hornung
Luftverkehrsszenarien	4	SS	4	Hornung

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

www.aer.mw.tum.de

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/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.mw.tum.de

Vorlesung	SWS	WS/SS	ECTS	Vortragender
Flugregelung 2	3	SS	5	Holzapfel
Flugdynamische Herausforderungen hochgradig-reglergestützter Konfigurationen	3	WS	3	Heller
Navigation und Datenfusion	3	WS	3	Dambeck
Systemidentifikation	2	SS	3	Holzapfel / Göttlicher
Nichtlineare Flugregelung	2	SS	3	Holzapfel
Model Reference Adaptive Control	3	WS	3	Holzapfel
Flugbahnoptimierung	3	SS	3	Gerds / Grüter

Lehrstuhl für Hubschraubertechnologie – Prof. Dr. Manfred Hajek

www.ht.mw.tum.de

Vorlesung	SWS	WS/SS	ECTS	Vortragender
Auslegung und Entwurf von Hubschraubern I	3	WS	5	Hajek
Auslegung und Entwurf von Hubschraubern II	3	SS	5	Hajek
Flugphysik der Hubschrauber	3	WS	5	Hajek
Sicherheit und Zulassung von Hubschraubern	2	SS	3	Hajek
Hubschraubersysteme	2	SS	3	Hajek
Helicopter Aerodynamics: Advanced Topics	2	SS	3	Rauleder
Adaptive Strukturen	3	WS	5	Hajek

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

www.ltf.mw.tum.de

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	Lichtfuß

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