

t.HELII - Introduction to Rotary Wing Aircraft

Kursverantwortung: Marcello Righi, rigm
Credits: 4
Schuljahr: 2011/2012
Zuletzt gespeichert: 22.03.2012 18:46

Lernziel:

- Hubschrauber + Systeme (kennen)
 - Leistungen schätzen / bestimmen (kennen, anwenden)
 - Std Ops / Emergency Ops (kennen)
-

Lerninhalt:

- Geschichte
 - Konfigurationen
 - Von Anforderungen zum Entwurf
 - Future Trends
 - Operations
 - Momentum Theory
 - Blade Element Theory
 - Rotordynamics
 - Aerodynamik (Rotor)
 - Systeme
 - Anti-torque systems
 - Fahrwerk, Ground Resonance
 - Regelungssysteme
 - Kontrolle, Stabilität, 'Stability Enhancement Systems' (Rolle der Regelungssysteme)
 - Trends in Helicopter Design
-

Vorkenntnisse:

-

Durchführung:

Unterrichtsart	Anzahl Lektionen pro Woche
Vorlesung	14*4
Übung/Praktika	
Gruppenunterricht	
Blockunterricht	
Seminar	

Leistungsnachweise:

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

Anzahl	Art	Gewichtung
1	Modulendprüfung	70%
2	Prüfungen während der Unterrichtszeit	30%
	Weitere Leistungsnachweise	

Unterrichtssprache:

Deutsch

Unterrichtsunterlagen:

J. G. Leishman, Principles of Helicopter Aerodynamics

J. G. Leishman, The Helicopter, Thinking Forward, Looking Back

Skript

Bemerkungen:

Modulendprüfung ist closed-book