

## t.HELII - Introduction to Rotary Wing Aircraft

---

**Kursverantwortung:** Marcello Righi, rigm  
**verantwortliche OE:**  
**ECTS:** 4  
**Schuljahr:** 2012/2013  
**Zuletzt gespeichert:** 22.01.2013 15:54

---

### Fachkompetenz:

-

---

### Methodenkompetenz:

-

---

### Sozialkompetenz:

-

---

### Selbstkompetenz:

-

---

### 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	
Blockunterricht	

**Leistungsnachweise:**

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

Bezeichnung	Art	Form	Umfang	Bewertung	Gewichtung
Leistungsnachweise während Unterrichtszeit					
Semesterendprüfung					

**Unterrichtssprache:**

Deutsch

**Unterrichtsunterlagen:**

J. G. Leishman, Principles of Helicopter Aerodynamics  
J. G. Leishman, The Helicopter, Thinking Forward, Looking Back  
Skript

**Ergänzende Literatur:**

-

**Bemerkungen:**

Modulendprüfung ist closed-book