

## t.FLPE1 - Flugoperation und Performance 1

**Kursverantwortung:** Roland Steiner, stnr  
**Credits:** 4  
**Schuljahr:** 2010/2011  
**Zuletzt gespeichert:** 28.08.2010 14:21

### Lernziel:

Die Studierenden:

- kennen alle die Performance von Flugzeugen beeinflussenden Faktoren
- Können Performance Berechnungen durchführen unter Berücksichtigung aller massgebenden Aspekt
- verstehen die Optimierungsmöglichkeiten im Zusammenhang mit der Flugzeugperformance
- verstehen die Einschränkungen im operativen Bereich, verursacht durch die Performance der Flugzeuge
- verstehen die Optiemierungsmöglichkeiten im Bereich Performance
- können den Transfer herstellen von den Performanceeigenschaften eines Flugzeugs in die Betrachtung des Gesamtsystems Luftfahrt

### Lerninhalt:

- Flight mechanics (Take-Off, climb, cruise, turn, descent)
- Example for preliminary design of aircraft
- Euler angles, coordinate system transformation
- CS-23, CS-25 aspects of performance
- CLASS B SINGLE-ENGINE AEROPLANES performance
- CLASS B MULTI-ENGINE AEROPLANES performance
- CLASS A MULTI-ENGINE AEROPLANES performance

### Vorkenntnisse:

-

### Durchführung:

Unterrichtsart	Anzahl Lektionen pro Woche
Vorlesung	14*(2+2)L
Übung/Praktika	
Gruppenunterricht	
Blockunterricht	
Seminar	

### Leistungsnachweise:

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

Anzahl	Art	Gewichtung
1	Modulendprüfung	80%
1	Prüfungen während der Unterrichtszeit	20%
	Weitere Leistungsnachweise	

### Unterrichtssprache:

Deutsch

---

**Unterrichtsunterlagen:**

- Angewandte Flugleistung, Joachim Scheiderer, Verlag Springer
  - Getting to grips with aircraft performance, Airbus Industries
  - Handouts
- 

**Bemerkungen:**

-