

t.PHSAV2 - Physik und Systemwissenschaft für Aviatik 2

Kursverantwortung: Werner Maurer, maur
Credits: 8
Schuljahr: 2009/2010
Zuletzt gespeichert: 10.07.2010 07:04

Lernziel:

Die Studierenden

- entwickeln eine persönliche und reflektierte Arbeitstechnik.
 - können Ihre Ergebnisse mündlich und schriftlich zielgruppengerecht präsentieren.
 - kennen die Grundprinzipien der Physik der dynamischen Systeme und können diese auf Fragestellungen aus der Luftfahrt anwenden.
 - beherrschen die systemdynamische Modellbildung und Simulation.
 - können komplexe Fragestellungen analysieren und in ein dynamisches Modell umsetzen.
 - kennen die naturwissenschaftlich-technische Grundlagen der Luftfahrt.
-

Lerninhalt:

Rotationsmechanik:

Drehimpulsbilanz, Rotation um eine Achse, starre Körper in der Ebene

Offene Systeme:

Energie- und Impulsbilanz, instationäre Prozesse

Thermodynamik:

Entropie- und Energiebilanz, thermische Prozesse, TD homogener Systeme, Wärmetransport

Persönliche Arbeitstechnik, Anwendung bestimmter Textsorten, Präsentationstechnik.

Vorkenntnisse:

Physik und Systemwissenschaft für Aviatik 1

Durchführung:

Unterrichtsart	Anzahl Lektionen pro Woche
Vorlesung	14x2L
Übung/Praktika	
Gruppenunterricht	14x(4L+2L)
Blockunterricht	
Seminar	

Leistungsnachweise:

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

Anzahl	Art	Gewichtung
1	Modulendprüfung	60%
0	Prüfung während Unterrichtszeit	0%
2	Weitere Leistungsnachweise	40%

Unterrichtssprache:

Deutsch

Unterrichtsunterlagen:

Skript, eLearning-Module, pp-Folien, Sammlung alter Prüfungen

Bemerkungen:

Details werden zu Beginn der Unterrichtsveranstaltung festgelegt.