

t.KSYE - Kommunikationssysteme - Einsatz

Kursverantwortung: Hanspeter Säuberli, td09
verantwortliche OE:
ECTS: 4
Schuljahr: 2012/2013
Zuletzt gespeichert: 21.03.2013 21:25

Fachkompetenz:

- Erkennen und verstehen der relevanten Themen und deren Zusammenhänge
 - Schaffen einer Grundlage für die Praxis
-

Methodenkompetenz:

Methodische Analyse von Problemen aus der Praxis und deren systematische Lösungen

Sozialkompetenz:

Erkennen und Umgang mit der Komplexität der Thematik/Materie

Selbstkompetenz:

- Vernetztes, interdisziplinäres, strukturiertes Denken und Handeln
 - Wissen vertiefen
-

Lernziel:

Übersicht, Einführung, Theorie und Praxis:

- Air-to-Ground Datalink Communication
 - Electronic Flight Bag and iPads
 - ICAO Standards (ATN Protocol) vs. Internet Welt (TCP/IP)
 - Onbaord Informations-Systeme
 - Flight Data Monitoring und Datalink
 - Aging Aircraft (Modifications & Retrofit)
-

Lerninhalt:

- Funktionalitäten
 - Kommunikations-Technologien
 - Flugzeug-Architekturen und Systeme
 - Connectivity
 - Benutzeranforderungen
 - Vernetzung und Komplexität
 - Service Provider
 - Zertifikation
 - Business Cases
 - Bezug zur Praxis und Kontakte zur Industrie
-

Vorkenntnisse:

-

Durchführung:

Unterrichtsart	Anzahl Lektionen pro Woche
Vorlesung	14*3L
Übung/Praktika	14*1L
Blockunterricht	

Leistungsnachweise:

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

Bezeichnung	Art	Form	Umfang	Bewertung	Gewichtung
Leistungsnachweise während Unterrichtszeit	Aktive Mitarbeit	m & s	1/2 Std		1/3
Semesterendprüfung	Prüfung	s	1L		2/3

Unterrichtssprache:

Deutsch

Unterrichtsunterlagen:

Airbus Industrie, Getting to Grips with Datalink

FOCA Operations Certifications Leaflet, 52-00.9 - Electronic Flight Bag (EFB)

FAA InFO 11011 - The Apple iPad and Other Suitable Tablet Computing Devices as Electronic Flight Bags (EFB)

Airbus Industrie, Getting to Grips with Flight Operations Monitoring

UK Civil Aviation Authority Publication, CAP 739 FDM - A Guide to Good Practice

Ergänzende Literatur:

Joint Aviation Authority, Temporary Guidance Leaflet, TGL-36; Approval of Electronic Flight Bag

FAA - AC 20-159 for EFB Class 2 (AMMD used onground)

ICAO Doc 9896 - ATN Manual

Bemerkungen:

Gastreferat(e) und Industriekontakt(e)