

t.MMI - Mensch Maschine Interaktion

Kursverantwortung: Ruth Esther Häusler Hermann, hasr
Credits: 1,5
Schuljahr: 2010/2011
Zuletzt gespeichert: 09.09.2010 23:02

Lernziel:

Die Studierenden erwerben Grundlagenwissen zur menschlichen Leistungsfähigkeit in bestimmten Arbeitsumgebungen (Physiologie) und zur Gestaltung technischer Systeme in dieser Umgebung (Mensch-Maschine-Schnittstelle).

Sie erlangen eine integrative Sichtweise zu den Themen Mensch, Technik, Umwelt für ausgewählte Einsatzbereiche.

Sie sind befähigt, verschiedene Techniklösungen vor dem Hintergrund von Mensch und operativem Umfeld auf ihre Angemessenheit hin zu beurteilen.

Lerninhalt:

Umweltbedingungen mit Einfluss auf die menschliche Leistung

- Funktionieren des Menschen (Körperfunktionen und Gesundheit)
 - Funktionieren des Menschen in Abhängigkeit von Umweltbedingungen (Beschleunigungsmomente, Sauerstoffmangel, etc.)
 - Anthropometrische Arbeitsplatzgestaltung
 - Gestaltung von Führungsanzeigen
 - Gestaltung von Bedienung (controls)
 - Dialoggestaltung
 - Benutzergerechte Automatisierung
 - Training
 - Ergonomische Qualitätsprüfung
-

Vorkenntnisse:

-

Durchführung:

Unterrichtsart	Anzahl Lektionen pro Woche
Vorlesung	2*2
Übung/Praktika	
Gruppenunterricht	
Blockunterricht	
Seminar	

Leistungsnachweise:

Laut Tabelle oder gemäss schriftlicher Festlegung des Dozierenden zu Semesterbeginn!

Anzahl	Art	Gewichtung
1	Modulendprüfung	70%
1	Prüfung während Unterrichtszeit	30%
	Weitere Leistungsnachweise	

Unterrichtssprache:

Deutsch

Unterrichtsunterlagen:

Material und Referenzen auf Internetplattform BSG AV

Bemerkungen:

Mensch-Maschine-Interaktion ist ein dualer Kurs: Er deckt sowohl Inhalte des Bachelor-Studiengangs Aviatik, als auch Anforderungen von JAR FCL 040 zum Human Performance ab. Der Kursbesuch ist für Anwärter einer Pilotenlizenz Pflicht.