

Modulbezeichnung: Human Factors			
Modulkürzel	t.BA.AV.HF-EN.19HS		
ECTS Credits	4		
Unterrichts- und Prüfungssprache	Englisch		
Verantwortliche OE	ZAV		
Modulverantwortung	Ruth Esther Häusler Hermann		
Rechtliche Grundlagen	Die Modulbeschreibung ist neben Rahmenprüfungsordnung und Studienordnung Teil der Rechtsgrundlage. Sie ist verbindlich. Eine in der ersten Unterrichtswoche des Semesters schriftlich festgehaltene und kommunizierte Modulvereinbarung kann die Modulbeschreibung präzisieren. Die Modulvereinbarung ersetzt nicht die Modulbeschreibung.		
Modulprägung	Typ 3c*** 2 Lektionen Vorlesung pro Semesterwoche im Jahrgang + 2 Lektionen Praktikum pro Semesterwoche und Klasse		
Beschreibung des Moduls	"Human Factors in Aviation" ist ein interdisziplinäres Forschungs- und Anwendungsfeld und fokussiert auf die Sicherheit und Leistung in Mensch-Technik-Systemen. Das Modul vermittelt die Grundlagen zu Human Factors in der Aviatik ("Human Performance & Limitation", ICAO & EASA requirement) und wendet diese auf die Praxis von Piloten, Air Traffic Controllern, Maintenance Personal, etc. an. Studierende erwerben praktische Erfahrung in der Durchführung, Analyse und im Reporting zu einer Human Factors-Fragestellung im Rahmen eines kleinen Forschungsprojekts.		
Inhalte des Moduls	<ul style="list-style-type: none"> Dieser Kurs vermittelt Grundlagen zu Human Factors in der Aviatik ("Human Performance & Limitation", ICAO & EASA requirement) 		
Vorkenntnisse	Statistik (ev. parallel dazu erworben)		
Lernziele (Kompetenzen)	Die Studierenden...	Kompetenzen	Taxonomiestufen
	Die Studierenden lernen, praktische Fragestellungen wissenschaftlich und methodisch angemessen zu untersuchen.	M, F	K3, K4
	Die Studierenden erkennen die Relevanz von Human Factors-Themen in einem Arbeits- und Ausbildungsumfeld.	SE, F, SO, M	K3, K4, K5, K6
	Die Studierenden kennen die Herausforderungen eines umfassenden und nachhaltigen Human Performance und Safety Managements.	F	K4, K5, K6
	Die Studierenden erwerben ein praxisbezogenes Grundlagenwissen für eine differenzierte Betrachtung von Human Factors-Themen.	F	K2, K3

Modulbezeichnung: Human Factors

Leistungsnachweis	Modulendprüfung	Bewertung	Dauer (Min.)	Gewichtung	Form
	schriftliche Prüfung	Note	90	60	gem. Modulvereinbarung
	Leistungsnachweise während dem Semester	Bewertung	Dauer (Min.)	Gewichtung	Form
	Bericht	Note	0	20	gem. Modulvereinbarung
	2-Pager <i>Disposé mit Forschungsfrage und Hypothesen</i>	Note		10	gem. Modulvereinbarung
	2-Pager <i>Erkenntnisse aus dem Projekt und Verbesserungspotential</i>	Note		10	gem. Modulvereinbarung
Präsenzverpflichtung im Kontaktstudium	Keine Teilnahme wird vorausgesetzt (kein Live-Streaming)				
Lernmaterialien	<ul style="list-style-type: none"> • Wickens, C. & Gordon, S. & Liu, Y. (1998). Human Factors Engineering. New York: Longman. ISBN 0-321-01229-1. • Lehto, M. & Landry, S. (2013). Introduction to Human Factors and Ergonomics for Engineers. 2nd Auflage. Boca Raton, London, New York: CRC Press Taylor & Francis. ISBN 978-1-4665-8416-7. • Sandom, C. & Harvey, R. (2009). Human Factors for Engineers. 1st Auflage. London, UK: The Institution of Engineering and Technology. ISBN 0 86341 329 3. 				
Bemerkungen					