

MODULBESCHREIBUNG FÜR MODULE MIT NUR EINEM KURS

KURSBESCHREIBUNG	Mensch - Technik - Sicherheit
Code	05010004.EN/10
Fachbereich(e)	Angewandte Psychologie
Name Studiengang /-gänge	Angewandte Psychologie
Vertiefungsrichtung(en)	Pflicht AOP, Ingenieur- und Sicherheitspsychologie, HUMAN FACTORS
Art des Studiengangs	X Bachelor
Studienniveau (Erklärung am Ende)	<input type="checkbox"/> Basic <input checked="" type="checkbox"/> Intermediate <input type="checkbox"/> Advanced <input type="checkbox"/> Specialised
Typus (Erklärung am Ende)	<input checked="" type="checkbox"/> Pflicht <input type="checkbox"/> Wahlpflicht <input type="checkbox"/> Wahl
ECTS-Credits	3
Kontaktlektionen¹.	2 h pro Woche
Gesamtarbeitsaufwand in Stunden (Kontaktstudium, geführtes- und individuelles Selbststudium)	90 h
Verantwortliche Ansprechperson	Prof. Dr. Frank Ritz
Telefon/E-Mail	+41 62 957 23 93

¹ Total der Einzellektionen

<p>Lernziele/Kompetenzen</p>	<p><u>Fachkompetenzen</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Grund- und Spezialwissen</u> Die Studierenden kennen die Geschichte und die beruflichen Anwendungsfelder der Vertiefungsrichtung Sicherheits- und Ingenieurpsychologie, insbesondere den Bereich Human Factors. • Die Studierenden verfügen über ein breites Wissen hinsichtlich grundlegender psychologischer Theorien und Modelle der genannten Vertiefungsrichtungen. <p><u>Methodenkompetenzen</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Analyse und Synthese:</u> Die Studierenden sind fähig, Praxissituationen vor dem Hintergrund der Modelle und Theorien zu beschreiben und zu erklären. • <u>Interdisziplinarität:</u> Die Studierenden sind fähig, anwendungsbezogene theoretische Konzepte gegenüber Personen ohne psychologische Vorbildung nachvollziehbar und überzeugend zu kommunizieren. <p><u>Selbstkompetenz</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Selbstreflexion:</u> Die Studierenden reflektieren die eigene Lebenserfahrung vor dem Hintergrund der theoretischen Konzepte und hinterfragen dabei das eigene, technikbezogene Handeln. • <u>Selbständigkeit</u> Die Studierenden können im Kontext des angeleiteten Selbststudiums eigenverantwortlich und termingerecht die in der Vorlesung behandelten Themen weiterbearbeiten und fachfremden Personen verständlich darstellen. • <u>Belastbarkeit:</u> Die Studierenden sind fähig, mit einer hohen Lernbelastung umzugehen und sich eigenständig zu organisieren.
<p>Lerninhalte</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Human Factors • Gefahren- und Risikoentwicklung bei Technologisierung • Begriffs- & Konzeptklärung, u.a.: Gefahr, Risiko, Sicherheit, Zuverlässigkeit, Ungewissheit, • Unfallentstehung in Theorie und Praxis • Mensch-Technik-Interaktion • Mensch als Sicherheits- & Risikofaktor in soziotechnischen Systemen • Grundlegende Modelle in der historischen Entwicklung der Sicherheits-, Verkehrs- und Ingenieurpsychologie; • Mentale Repräsentation und Situationsbewusstsein • Aufmerksamkeit • Menschliche Informationsverarbeitungsprozesse • Automatisierung (u.a. „Ironien der Automatisierung“) • Mensch-Maschine-Funktionsteilung (z.B. MABA-MABA) • Usability (Gebrauchstauglichkeit) • Handlungskontrolle und Entscheidungsleiter • Unsichere Handlungen & Fehler (Basisfehlertypen) • Violation: böswillige und fahrlässige Schädigung • Adaptivität: Menschliche Anpassungsleistung • Kognitive Entstehung von Fehlhandlungen (GEMS) • Motorische Kontrolle & Fehler bei Bewegungen

Lehr- und Lernmethoden	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung
Unterrichtssprache	<ul style="list-style-type: none"> • Deutsch
Leistungsnachweis	<ul style="list-style-type: none"> • Klausur*
Notenskala	Bewertung: 6er Notenskala: 6=beste Note
Bibliographie	<ul style="list-style-type: none"> •
Erforderliche Vorkenntnisse Modul(e) – Kurs(e)	
Anschlussmodul(e) /-kurs(e)	Probleme von Sicherheit und Zuverlässigkeit
Bemerkungen	

LEGENDE

*Level *Studienniveau	B Basic level (Modul zur Einführung in das Basiswissen eines Gebiets) I Intermediate level (Modul zur Vertiefung der Basiskenntnisse) A Advanced level (Modul zur Förderung und Verstärkung der Fachkompetenz) S Specialised level (Modul zum Aufbau von Kenntnissen und Erfahrungen in einem Spezialgebiet)
*Type * Typus	C Core course/Pflichtmodule (Kerngebiet eines Studienprogramms) R Related course/Wahlpflichtmodule (Unterstützung des Kerngebiets mit Vermittlung von Vor- oder Zusatzkenntnissen) M Minor course/Wahlmodule (Ergänzungskurs/-modul)

*Wenn Teilnachweise im Modul verlangt werden, muss angegeben werden, wie die Gesamtnote / Endnote entsteht.

Juni 2021_FrRi (Änderungen vorbehalten)