

Ergonomische Produktgestaltung_seit WiSe 22/23						
Kennnummer	Workload 180 Std.	Credits/LP 6	Studiensemester 5	Häufigkeit des Angebots Nur Wintersemester	Dauer 1 Semester	
1	Lehrveranstaltungen		Sprache	Kontaktzeit	Selbststudium	Geplante Gruppengröße
	a) Produktergonomie		a) Deutsch	a) 33,75 Std.	a) 56,25 Std.	a) 40
	b) Produktdesign		b) Deutsch	b) 33,75 Std.	b) 56,25 Std.	b) 40
2	<p>Lernergebnisse/Kompetenzen</p> <p>Nachdem Studierende das Modul besucht haben, können sie...</p> <p>Wissen (1) ... die verschiedenen Dimensionen der ergonomischen Produktauslegung sowie Normen und Standards benennen. ... geeignete Methoden zur Bewertung von Produkten hinsichtlich deren Ergonomie auswählen. ... die wesentlichen Grundlagen des Produktdesigns wiedergeben.</p> <p>Verständnis (2) ... Prozesse der Informationsaufnahme, -verarbeitung und -umsetzung des Menschen beurteilen.</p> <p>Anwendung (3) ... Produkte hinsichtlich ergonomischer Kriterien entwerfen. ... wichtige Gestaltungsmethoden anwenden.</p> <p>Analyse (4) ... Produkte im Entwicklungsprozess hinsichtlich Ergonomie und Design beurteilen.</p>					
3	<p>Inhalte</p> <p>a) - Prozess zur Entwicklung ergonomischer/komfortabler Produkte - Abmessungen: Anthropometrie - Umweltkomfort: Akustik, Schwingungen, Klima - Informationsfluss zwischen Mensch und Maschine - Menschmodelle - Methoden zur Produktevaluation</p> <p>b) - Designprozess - Gestaltungskriterien - Theorie der Produktsprache - Gestaltung von Komponenten und Gesamtsystemen - Produktwahrnehmung</p>					

	<ul style="list-style-type: none"> - Ästhetik - Produktsemantischer Raum
4	<p>Lehrformen</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Vorlesung / Übung b) Vorlesung / Praktikum
5	<p>Teilnahmevoraussetzungen</p> <p>Keine</p>
6	<p>Prüfungsformen</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Prüfungsleistung 1K (Klausur) (3 LP) b) Studienleistung 1sbL (Laborarbeit) (3 LP)
7	<p>Verwendung des Moduls</p> <p>Medizintechnik — Technologien und Entwicklungsprozesse B.Sc. (MTE)</p>
8	<p>Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende</p> <p>Prof. Dr. Stefan Pfeffer (Modulverantwortliche/r)</p>
9	<p>Literatur</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Schmidtke, Heinz; Bernotat, Rainer: Ergonomie, 3., neubearb. und erw. Aufl., Hanser 1993 Schmidt, Ludger; Grosche, Jürgen; Schlick, Christopher 1967-2016: Ergonomie und Mensch-Maschine-Systeme, Springer Berlin Heidelberg 2008 (E-Book) Bullinger, Hans-Jörg: Ergonomie : Produkt- und Arbeitsplatzgestaltung, Teubner 1994 b) Bürdek, Bernhard E. 1947-: Design Geschichte, Theorie und Praxis der Produktgestaltung, Dritte, vollständig überarbeitete und erweiterte Auflage, Birkhäuser 2005 (E-Book) Seeger, Hartmut 1936-: Design technischer Produkte, Produktprogramme und -systeme Industrial Design Engineering, Springer Berlin Heidelberg 2005 (E-Book)