

Studiengang: Bachelor of Science Maschinenbau Program: <i>Bachelor of Science in Mechanical Engineering</i>				
1	Modul: Technische Dokumentation und Multimedia Module: <i>technical communication and multimedia</i>	Deutsch <i>German</i>		
		Semester <i>Semester</i>	Dauer <i>Duration</i>	Status <i>Status</i>
		5. und 6. Semester	1 Semester	Wahlpflichtfach
	Kreditpunkte <i>Credits</i>	Aufwand <i>Workload</i>	Kontaktzeit <i>Contact-hours</i>	Selbststudium <i>Student's efforts</i>
	5 ECTS	150 h	3 SWS = 45 h Vorlesung 1 SWS= 15 h Übung	30 h Vor-/Nachbereitung 30 h Selbststudium 30 h Prüfungsvorbereitung
2	Beschreibung <i>Description</i> <p>Eine gesetzlich vorgeschriebene, externe technische Dokumentation umfasst papiergestützte oder elektronische Dokumente technischer Produkte für den Nutzer der Produkte wie Anleitungen, Ersatzteilkataloge und Tutorials. Sie dienen dazu, ein technisches Produkt zu beschreiben und zu seiner Nutzung, Wartung oder Reparatur anzuleiten. Technische Dokumentationen werden üblicherweise entwicklungsbegleitend von Entwicklern oder technischen Redakteuren erstellt.</p> <p>In der Vorlesung wird das Erstellen technischer Dokumentationen mit verschiedenen medialen Techniken dargestellt.</p>			
3	Lernziele <i>Learning Outcomes</i> <p>Kennenlernen und Anwenden der rechtlichen Rahmenbedingungen wie die Maschinenrichtlinie Kennenlernen und Anwenden von Methoden zum Verfassen von technischen Anleitungen Kennenlernen der Inhalte von technischen Anleitungen Eigenständiges Formulieren und Gestalten von Anleitungen Kennenlernen der multimedialen Werkzeuge zum Verfassen von Anleitungen und von Visualisierungen in Anleitungen</p>			
4	Schlüsselqualifikationen <i>Key qualifications</i>			
	Sozialkompetenz	Methodenkompetenz	Selbstkompetenz / Personenkompetenz	Interkulturelle Kompetenz
	X	X	X	X
5	Lehrveranstaltung/ -methoden <i>Course type and methods</i> Vorlesung <ul style="list-style-type: none"> Seminaristische Vorlesung im Hörsaal Vortragen typischer Fallbeispiele mit Diskussion Ggf. externer Praxisvortrag Praktikum/Übung <ul style="list-style-type: none"> Lösen einer Semester-Konzeptaufgabe einzeln oder im Team 			
6	Vorbedingungen / Vorkenntnisse <i>Prerequisites</i> Dringend empfohlen: <ul style="list-style-type: none"> Projekt 1 			
7	Arbeitsmittel / Literatur <i>Required material / Literature</i> Arbeitsmittel <ul style="list-style-type: none"> Dokumente im Lernraum PC inkl. Software zur Textverarbeitung Ausgewählte Literatur <ul style="list-style-type: none"> Dietrich Juhl: <i>Technische Dokumentation, Praktische Anleitungen und Beispiele</i>, 3. Auflage, Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2015 Lars Kothes: <i>Grundlagen der Technischen Dokumentation</i>, Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2011 A. Baumert; A. Verhein-Jarren: <i>Texten für die Technik</i>, 2. Auflage, Springer-Verlag Berlin Heidelberg 2016 M. Galbierz; W. Pichler; S. Schneider; M. Tillmann: <i>Gebrauchsanleitungen nach DIN EN 82079-1</i>, 1. Auflage, Beuth Verlag 2014 			

Detailinformationen																				
8	Inhalte <i>Course topics</i> <ul style="list-style-type: none"> • Einführung zum Thema • Gesetze, Richtlinien und Normen • Vorgehen zum Erstellen von Technischen Anleitungen • Inhalte von Technischen Anleitungen • Risikobeurteilung und FMEA technischer Systeme • Formulieren von Anleitungen • Gestalten von Anleitungen • Visualisierungen in Anleitungen • Multimediale Werkzeuge zum Verfassen von Anleitungen • Anleitungen modular erstellen 																			
9	Prüfungsform <i>Assessment</i> Prüfungsvorleistung: Keine Fachprüfung: Semesterbegleitende Projektarbeit einzeln oder im Team mit anschließender Befragung																			
10	Voraussetzung für die Vergabe von Kreditpunkten <i>Requirements for granting of credits</i> Erfolgreiches Bestehen der einzelnen Prüfungsteile gemäß Zeile 9 „Prüfungsform“																			
11	Weiterführende Veranstaltungen <i>Related courses</i>																			
12	Zuordnung <i>Classification</i> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 12.5%;">Mathematik & Naturwissenschaft</th> <th style="width: 12.5%;">Ingenieurwissenschaften</th> <th style="width: 12.5%;">Ingenieur-anwendungen</th> <th style="width: 12.5%;">Entwicklung & Konstruktion</th> <th style="width: 12.5%;">Werkstoffe</th> <th style="width: 12.5%;">Wirtschaft, Management, Sprachen</th> <th style="width: 12.5%;">Anderes</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> <td>X</td> <td></td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> </tbody> </table>						Mathematik & Naturwissenschaft	Ingenieurwissenschaften	Ingenieur-anwendungen	Entwicklung & Konstruktion	Werkstoffe	Wirtschaft, Management, Sprachen	Anderes		X	X	X		X	X
Mathematik & Naturwissenschaft	Ingenieurwissenschaften	Ingenieur-anwendungen	Entwicklung & Konstruktion	Werkstoffe	Wirtschaft, Management, Sprachen	Anderes														
	X	X	X		X	X														
13	Modulbeauftragter / Lehrpersonen <i>Responsible person / Lecturers</i> Prof. Dr. Choi / Prof. Dr. Choi, Prof. Dr. Kohlhase																			

Stand: 10.04.2018