

Modulbezeichnung: Bachelorarbeit Systemtechnik																								
Modulkürzel	t.BA.ST.BA.19HS																							
ECTS Credits	12																							
Unterrichts- und Prüfungssprache	Deutsch																							
Verantwortliche OE	IEM Ltg.																							
Modulverantwortung	Stephan Scheidegger																							
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.																							
Modulusprägung	Typ 7 Bachelorarbeit																							
Beschreibung des Moduls	Die Bachelorarbeit findet im 6. Semester statt. Sie besteht aus der selbständigen Bearbeitung einer praxisorientierten technisch-wissenschaftlichen Fragestellung unter Anleitung einer Dozentin oder eines Dozenten. Die Fragestellung kann aus Forschung & Entwicklung eines Institutes oder direkt von Industriepartnern stammen. Während des Projektverlaufs rapportieren die Studierenden regelmässig dessen Fortschritt und diskutieren den weiteren Verlauf. In einem wissenschaftlichen Bericht werden Problemstellung / Forschungsfragen, Methoden, Resultate, Diskussion und Schlussfolgerungen schriftlich dokumentiert und in einem Vortrag präsentiert.																							
Inhalte des Moduls	<ul style="list-style-type: none"> Die Bachelorarbeit besteht aus der selbständigen Bearbeitung einer praxisorientierten technisch-wissenschaftlichen Fragestellung unter Anleitung einer Dozentin oder eines Dozenten. Die Fragestellung kann aus Forschung & Entwicklung eines Institutes oder direkt von Industriepartnern stammen. Während des Projektverlaufs rapportieren die Studierenden regelmässig dessen Fortschritt und diskutieren den weiteren Verlauf. In einem wissenschaftlichen Bericht werden Problemstellung / Forschungsfragen, Methoden, Resultate, Diskussion und Schlussfolgerungen schriftlich dokumentiert und in einem Vortrag präsentiert. 																							
Vorkenntnisse	Die Bachelorarbeit kann frühestens nach dem erfolgreichen Abschluss der Projektarbeit im 5. Semester erfolgen.																							
Lernziele (Kompetenzen)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Die Studierenden...</th> <th>Kompetenzen</th> <th>Taxonomiestufen</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>sind mit den Grundsätzen der Literaturrecherche vertraut und können diese zur Ermittlung des Standes der Technik einsetzen.</td> <td>SO, M</td> <td>K2, K6</td> </tr> <tr> <td>kennen den Aufbau einer wissenschaftlichen Arbeit und können diesen für die Strukturierung ihrer eigenen Arbeit nutzen.</td> <td>F, M</td> <td>K3</td> </tr> <tr> <td>sind in der Lage, unter Anwendung wissenschaftlicher Methoden eine komplexe technische Fragestellung zu bearbeiten.</td> <td>M, F, SO</td> <td>K3, K4, K5, K6</td> </tr> </tbody> </table>				Die Studierenden...	Kompetenzen	Taxonomiestufen	sind mit den Grundsätzen der Literaturrecherche vertraut und können diese zur Ermittlung des Standes der Technik einsetzen.	SO, M	K2, K6	kennen den Aufbau einer wissenschaftlichen Arbeit und können diesen für die Strukturierung ihrer eigenen Arbeit nutzen.	F, M	K3	sind in der Lage, unter Anwendung wissenschaftlicher Methoden eine komplexe technische Fragestellung zu bearbeiten.	M, F, SO	K3, K4, K5, K6								
Die Studierenden...	Kompetenzen	Taxonomiestufen																						
sind mit den Grundsätzen der Literaturrecherche vertraut und können diese zur Ermittlung des Standes der Technik einsetzen.	SO, M	K2, K6																						
kennen den Aufbau einer wissenschaftlichen Arbeit und können diesen für die Strukturierung ihrer eigenen Arbeit nutzen.	F, M	K3																						
sind in der Lage, unter Anwendung wissenschaftlicher Methoden eine komplexe technische Fragestellung zu bearbeiten.	M, F, SO	K3, K4, K5, K6																						
Leistungsnachweis	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Modulendprüfung</th> <th>Bewertung</th> <th>Dauer (Min.)</th> <th>Gewichtung</th> <th>Form</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>andere</td> <td></td> <td></td> <td>100</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Leistungsnachweise während dem Semester</th> <th>Bewertung</th> <th>Dauer (Min.)</th> <th>Gewichtung</th> <th>Form</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>				Modulendprüfung	Bewertung	Dauer (Min.)	Gewichtung	Form	andere			100		Leistungsnachweise während dem Semester	Bewertung	Dauer (Min.)	Gewichtung	Form	-	-	-	-	-
Modulendprüfung	Bewertung	Dauer (Min.)	Gewichtung	Form																				
andere			100																					
Leistungsnachweise während dem Semester	Bewertung	Dauer (Min.)	Gewichtung	Form																				
-	-	-	-	-																				
Präsenzverpflichtung im Kontaktstudium	Keine																							

Modulbezeichnung: Bachelorarbeit Systemtechnik	
Lernmaterialien	
Bemerkungen	