

Modulbezeichnung: Case Studies Stock and Flow - Systeme 1					
Modulkürzel	t.BA.WI.PM1.19HS				
ECTS Credits	4				
Unterrichts- und Prüfungssprache	Deutsch				
Verantwortliche OE	IAMP				
Modulverantwortung	Francesca Venturini				
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 4* 4 Lektionen Praktikum pro Semesterwoche und Halbkasse				
Beschreibung des Moduls	Entwicklung der Fähigkeiten, natürliche, technische und betriebswirtschaftliche dynamische Systeme zu beschreiben, experimentell zu untersuchen, zu analysieren und zu modellieren (Entwicklung des Verständnisses der Systemwissenschaft und des wissenschaftlichen Arbeitens).Vertiefung der Kenntnisse physikalischer und betriebswirtschaftlicher Prozesse. Aufbau des Prozessdenkens und des Analogiedenkens (Übertragung von Modellen auf neue Gebiete).Entwicklung der Fähigkeit, wichtige computergestützte Werkzeuge zur Datenerfassung, Datenanalyse und der dynamischen Modellbildung einzusetzen. Vertiefung der Kenntnisse der mathematischen Systemtheorie.Entwicklung von Techniken der Projektplanung und Durchführung und des wissenschaftlichen Schreibens und Präsentierens.				
Inhalte des Moduls	<ul style="list-style-type: none"> Projektarbeit mit schriftlicher und/oder mündlicher Präsentation. 				
Vorkenntnisse	Physik und Mathematik der technischen Berufsmaturität (oder äquivalentes Niveau). Brückenkurs für Studierende ohne technischen Hintergrund empfohlen.				
Lernziele (Kompetenzen)	Die Studierenden...		Kompetenzen	Taxonomiestufen	
	Sie sind in der Lage, eigene Experimente zu planen und durchzuführen.		M	K3	
	Sie können naturwissenschaftliches Wissen anwenden, um Fragestellungen zu erkennen, sich neues Wissen anzueignen, naturwissenschaftliche/technische Phänomene zu beschreiben und aus Belegen Schlussfolgerungen zu ziehen.		M	K3	
	Sie können Datensätze analysieren und umformen		M	K4	
Leistungsnachweis	Modulendprüfung	Bewertung	Dauer (Min.)	Gewichtung	Form
	andere	Note	0	100	gem. Modulvereinbarung
	Leistungsnachweise während dem Semester		Bewertung	Dauer (Min.)	Gewichtung
	-		-	-	-
Präsenzverpflichtung im Kontaktstudium	Keine				
Lernmaterialien					
Bemerkungen					