

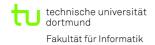
		-ETIT-004	i: Grund	lagen der Me	chatronik					
	tisch mit:		0 "					-\		
	T-009:	TIT 000		agen der Mecha		_				
	-BSc-NF-E			agen der Mecha		<u>ulhandbuch</u>	BSc Inform	iatik)		
	c-Studier	igang:	Angew	vandte Inform		1 1 11	Credits			
Turnus jährlich im Wintersemester			tor	Dauer 1 Semester		Studienabschnitt		Aufwand 270 (90/180)		
	1		tei	1 Semester	5. Semest	ter	9	270 (90/100)		
1	Modulstruktur Nr. Element / Lehrveranstaltung Typ Credits SWS									
	INT.	Mechanik		eranstattung		Тур	Credits			
	0			٠.		V Ü	3	2		
	2	Übung zu				V	1,5	2		
	3			1echatronik ⁴		Ü	3	1		
	4 Übung zu Mechatronik ⁵ Lehrveranstaltungssprache: deutsch					IU	1,5	1		
2			gssprac	ne: aeutsch						
3	Lehrinha									
	Element 1 und 2:									
	 Statik starrer Körper Grundzüge der Elastostatik (Festigkeitslehre) Kinematik und Kinetik starrer Körper 									
	Element 3									
	1. Einführung Mechatronik									
	 Entwicklungsmethodik mechatronischer Systeme Sensoren und ihre Klassifikation sowie Modellierung in mechatronischen Systemen Aktoren und ihre Klassifikation sowie Modellierung in mechatronischen Systemen Integraler Bestandteil des Moduls ist die Durchführung von zwei Praktikumsversuchen zur Messung mechanischer/elektrischer Größen an realen Systemen. 									
4	Kompetenzen									
	Nach erfolgreichem Abschluss beherrschen die Studierenden die Grundlagen der Mechanik (Statik und Dynamik) sowie der Mechatronik mit einer Fokussierung auf die Sensoren sowie Aktoren und									
	erkennen deren Bedeutung im Kontext der Elektrotechnik und Informationstechnik. Die Studiere									
	den sind in der Lage, praktische Aufgabenstellungen in der Mechatronik einzuordnen und selbs ständig elektrische und mechanische Zustandsgrößen eines mechatronischen Systems der Ar									
		und Synthese zugänglich zu machen.								
5	Prüfunge	Prüfungen Modulprüfung: mündliche Prüfung (max. 40 Minuten)								
	Modulprü									
	Studienleistungen:									
								t jeweils 50% der		
		erreichbaren Punkte) zu erbringen. Außerdem sind die beiden <u>Praktikumsversuche</u> erfolgreich zu								
	bearbeiten. Die Studienleistung ist Voraussetzung zur Teilnahme an der Modulprüfung.									
6		sformen u			anamino an a	o. Modulpic				
•	Modu		1010		ПTeil	lleistungen				
7		nevoraus:	setzunge	 ∋n						
•			_	agen der Elektr	otechnik					
8				rkeit des Moc						
	_	Wahlpflichtmodul im Bachelor-Studiengang Angewandte Informatik, Anwendungsfach Elektro-								
	technik									

³ Prof. Menzel

Seite 67 Stand: 12.03.2014

⁴ Prof. Bertram, Prof. Kulig

⁵ Prof. Bertram fakultät für informatik



9	Modulbeauftragte/r	Zuständige Fakultät	Beschluss Fakultätsrat 18.02.2009
	Prof. DrIng. DrIng. Stefan Kulig	Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik (8)	



Seite 68 Stand: 12.03.2014