

Modultitel	Ingenieurmathematik (inkl. Physik)		
ECTS	-		
Unterrichtsstunden	32		
Studentischer Arbeitsaufwand		Kontakt/Präsenzzeit	32
		Studentische Eigenarbeit (inkl. Prüfungsleistung)	
Lage im Studienplan			
Inhalte	Funktionen Grenzwerte und Stetigkeit von Funktionen Differenzialrechnung Integralrechnung Differenzialgleichungen Statik und Kinetik starrer Körper		
Zu erwerbende Kompetenzen	Fertigkeit zum Arbeiten mit Standard-Funktionen Fertigkeit zur Berechnung von Grenzwerten Kenntnis der wichtigsten Ableitungsregeln Fertigkeit zur Differenziation von algebraischen und transzendenten Funktionen Kenntnis der wichtigsten Integrationsregeln Fertigkeit zur Integration von algebraischen und transzendenten Funktionen Fertigkeit zur Lösung von Differenzialgleichungen 1. Ordnung Kenntnis der kinematischen Grundgrößen Fertigkeit zur Berechnung von Kräften und Momenten in mechanischen Systemen		
Lehrform	Seminaristischer Unterricht, Übungen		
Medien / Arbeits- und Sozialform	Tafel, Overheadprojektor		
Prüfungsleistungen	Mündliche Prüfung 30-45 Min		
Lehrende	Prof. Dr. Ulrich Briem, Fakultät Maschinenbau		
Modulkoordinator	Thomas Hecht, ZWW		