Nr.	4MATHBAEX04					
Modultitel	Mathematik I (für Bauingenieure)					
Pflicht/Wahlpflicht	Pflicht					
Moduldauer	1 Semester					
Angebotshäufigkeit	WiSe					
Lehrsprache	Deutsch					
LP	6					
SWS	6					
Präsenzstudium	90 h					
Selbststudium	90 h					
Workload	180h					
Lehr- und Lernform	ggf. Veranstaltungen/Modulelemente	Gruppen- größe	SWS			
Vorlesung	Mathemathik I (für Bauingenieure)	120	4			
Übung	Mathemathik I (für Bauingenieure) Übung	120	2			
Leistungen	Form	Dauer/Umf	ang			
Prüfungsleistungen	Klausur 120 Minuten					
Studienleistungen	Keine					
Qualifikationsziele	Beherrschung grundlegender mathematischer Konzepte und Arbeitsmethoden aus den Bereichen Analysis, lineare Algebra/Geometrie, Befähigung zum Einsatz dieser Kenntnisse in der Lösung von Problemen im Rahmen einfacher mathematischer Modelle aus den Natur- und Ingenieurwissenschaften					
Inhalte	 Grundbegriffe der Mathematik Einführung in die lineare Algebra/Geometrie Grenzwerte Funktionen Differentialrechnung in einer Variablen Integralrechnung in einer Variablen 					
Verwendbarkeit in den folgenden	Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen,					
Studiengängen	dualer Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen					
Voraussetzungen für die Teilnahme	Keine					
Voraussetzungen für die Vergabe von LP	Bestehen der Prüfungsleistung.					

Prüfungsrechtliche Besonderheiten zur o.g. Modulbeschreibung bei Verwendung in mehreren Studiengängen

Wiederholbarkeit der Prüfungsleistung(en)	Pro Jahr werden mindestens zwei Prüfungstermine			
(Anzahl / Terminierung)	angeboten.			
Mündliche Ergänzungsprüfung möglich	Ja:	X	Nach jedem Versuch:	
			Nach dem letzten Versuch: X	
	Nein:			
Wiederholungsprüfung zur Notenverbesserung	Ja:			
möglich	Nein:	X		
Besonderheiten				

Nr.	4MATHBAEX05				
Modultitel	Mathematik II (für Bauingenieure)				
Pflicht/Wahlpflicht	Pflicht				
Moduldauer	1 Semester				
Angebotshäufigkeit	SoSe				
Lehrsprache	Deutsch				
LP	6				
SWS	6				
Präsenzstudium	90 h				
Selbststudium	90 h				
Workload	180h				
Lehr- und Lernform	ggf. Veranstaltungen/Modulelemente	Gruppen- größe	SWS		
Vorlesung	Mathemathik II (für Bauingenieure)		4		
Übung	Mathemathik II (für Bauingenieure) Übung	120 2			
Leistungen	Form Dauer/Umfang				
Prüfungsleistungen	Klausur	120 Minute	n		
Studienleistungen	Keine				
Qualifikationsziele	Beherrschung fortgeschrittener mathematischer Konzepte und Arbeitsmethoden aus den Bereichen Analysis, lineare Algebra/Geometrie und Wahrscheinlichkeitsrechnung/Statistik, Befähigung zum Einsatz dieser Kenntnisse in der Lösung von Problemen im Rahmen komplexerer mathematischer Modelle aus den Natur- und Ingenieurwissenschaften				
Inhalte	Vertiefung von linearer Algebra/Geometrie				
	Differentialrechnung in mehreren Variablen				
	Integralrechnung in mehreren Variablen				
	Differentialgleichungen				
	Stochastik				
Verwendbarkeit in	Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen,				
den folgenden Studiengängen	dualer Bachelorstudiengang Bauingenieurwesen				
Voraussetzungen für	Formal:				
die Teilnahme	Inhaltlich: Höhere Mathematik I				
Voraussetzungen für	Bestehen der Prüfungsleistung.				
die Vergabe von LP					

Prüfungsrechtliche Besonderheiten zur o.g. Modulbeschreibung bei Verwendung in mehreren Studiengängen

Wiederholbarkeit der Prüfungsleistung(en) (Anzahl / Terminierung)	Pro Jahr werden mindestens zwei Prüfungstermine angeboten.				
Mündliche Ergänzungsprüfung möglich	Ja:	X	Nach jedem Versuch: Nach dem letzten Versuch:	Х	
	Nein:				
Wiederholungsprüfung zur Notenverbesserung möglich	Ja: Nein:	Х			
Besonderheiten					