

## Moduldetails

### TIIT2001: Mathematik II

Modulname	Mathematik II
Modulnummer	TIIT2001
Modultyp	Kernmodul
ECTS Creditpoints	5
Studienjahr	2
Dauer	2
Semesterwochenstunden	6
Workload Präsenz (h)	72 h
Workload Selbststudium (h)	78 h
Lehrveranstaltungen (Units)	--
Prüfungsleistungen benotet	2
Prüfungsleistungen unbenotet	0
Lernziele	Fähigkeit zum mathematischen Denken und Argumentieren weiterentwickeln. Technische und betriebswirtschaftliche Vorgänge mit Methoden der Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik beschreiben. Aussagefähigkeit statistischer Modelle beurteilen. Grundlagen der Differential- und Integralrechnung mehrstelliger Funktionen erwerben. Vertiefung der Kenntnisse über Differentialgleichungen Numerische Verfahren und entsprechende Anwendungen vertiefen.
Lerninhalte	Differential- und Integralrechnung in Reellen Funktionen mit mehreren Veränderlichen Vertiefung Numerische Methoden Vertiefung gewöhnlicher Differentialgleichungen und Grundlagen partieller Differentialgleichungen Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung

Zu den Modultypen:

#### **Kernmodul**

Pflichtfach für diesen Studiengang (an allen Standorten)

#### **Allgemeines Profilmodul**

Pflichtfach für diesen Studiengang in der speziellen Vertiefung / Schwerpunkt an allen Standorten

#### **Lokales Profilmodul**

Pflichtfach für diesen Studiengang in der speziellen Vertiefung / Schwerpunkt am gewählten Standort

Die Änderungen der neuen Prüfungssatzung sind hier nur teilweise abgebildet. Für detaillierte Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Studiengangsleiter.