

Moduldetails

TMB3421: Angewandte Mathematik

Modulname	Angewandte Mathematik
Modulnummer	TMB3421
Modultyp	Allgemeines Profilmodul
ECTS Creditpoints	5
Studienjahr	3
Dauer	1 Jahr
Semesterwochenstunden	6
Workload Präsenz (h)	72 h
Workload Selbststudium (h)	78 h
Lehrveranstaltungen (Units)	TMB3421.1 Numerische Methoden TMB3421.2 Gittergenerierung TMB3421.3 Objektorientierte Programmierung
Prüfungsleistungen benotet	1
Prüfungsleistungen unbenotet	2
Lernziele	Die Studenten können eine einfache Berechnungsaufgabe mit Hilfe der Methoden der numerischen Mathematik lösen sowie Berechnungsgitter für weiterführende Berechnungswerkzeuge (Finite Elemente Finite Volumen) erstellen.
Lerninhalte	Einführung in die numerische Mathematik Methoden zur Lösung linearer und nichtlinearer Gleichungssysteme Methoden zur numerischen Lösung partieller Differentialgleichungen Grundlagen der Erstellung von Berechnungsgittern Einführung in die objektorientierte Programmierung

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.