

# Anhang I: Modulübersicht Bachelor Technomathematik

(Auszug aus der Prüfungs- und Studienordnung)

## Anhang 1: Modulübersicht

<sup>1</sup>Die im Folgenden angegebenen Modulfristen geben das Fachsemester an, in dem der erste Prüfungsversuch spätestens erfolgt sein muss; sie erstrecken sich bis zum Ende der vorlesungsfreien Zeit nach dem entsprechenden Fachsemester. <sup>2</sup>Ist in einem Modul bis zum Ablauf der Modulfrist kein Prüfungsversuch erfolgt, so gilt die Prüfung in diesem Modul als einmal abgelegt und erstmals nicht bestanden, außer der Kandidat hat die Gründe dafür nicht zu vertreten (Nachweis erforderlich). <sup>3</sup>In einem Teilzeitstudium gelten überall die doppelten Fristen. <sup>4</sup>Modulfristen, die durch individuelle Studienverläufe in ein Wintersemester fallen, werden zur Vereinfachung auf das darauf folgende Sommersemester verlängert.

Pflichtbereich A Basismodule Mathematik  49 LP	Modul A1.1 "Analysis 1"  9 LP Frist: 2. Sem.	Modul A1.2 "Analysis 2"  9 LP Frist: 2. Sem.	Modul A2.1 "Lineare Algebra 1"  9 LP Frist: 2. Sem.	Modul A2.2 "Lineare Algebra 2"  9 LP Frist: 2. Sem.
	Modul A3 "Vektoranalysis"  5 LP	Modul A4 „Funktionentheorie“  5 LP	Modul A5 "Programmierkurs"  3 LP	

Bereich B Aufbaumodule Mathematik  48 LP	Modul BP1 „Einführung in die Numerik“  8 LP	Modul BP2 „Einführung in die Ge- wöhnlichen Differential- gleichun- gen“  8 LP	Modul BP3 „Einführung in die Optimie- rung“  8 LP	Modul BP4 „Einführung in die Höhere Analysis“  8 LP	Modul BP5 „Einführung in die Stochastik“  8 LP	Modul BW1 „Einführung in die Statistik“  8 LP
--	--	--	---	---	---	--

Wahlpflicht- bereich C Vertiefungs- module Mathematik  17 LP	Modul C1 „Erste vertiefte Kenntnisse in Mathematik“: Eine Vertiefungsvorlesung in Mathematik  10 LP	Modul C2 „Praktikumsseminar“  7 LP
--	--	---

Bereich D Bachelorarbeit  13 LP	Modul D1 „Bachelorarbeit“  10 LP	Modul D2 „Kolloquium zur Bachelorarbeit“  3 LP
--	---	---

Bereich E Informatik (erstes Anwendungsfach) 22 LP	Modul E1 „Informatik für Mathematiker“  8 LP	Modul E2 „Datenstrukturen und Algorithmen“  8 LP	Modul E3 „Softwarepraktikum“  6 LP
---	---	---	---

Bereich F Ingenieurwissenschaften (zweites Anwendungsfach) 31 LP	Modul FP1 „Physikalische Grundlagen“  8 LP	Modul FP2 „Technische Mechanik“  11 LP	Modul FP3 „Elektrotechnik 1 (für Mathematiker)“  6 LP	Modul FP 4 „Regelungstechnik (für Mathematiker)“  6 LP“
---	---	---	--	---