

Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig

**Studienordnung
Bachelorstudiengang Angewandte Mathematik**

Anlage 1: Studienablaufplan

Fassung vom 04.11.2009 auf der Grundlage von §§ 13 Abs. 4, 36 SächsHSG
Bestätigt durch Beschluss des Fakultätsrats IMN vom 09.06.2010

Der Studienablaufplan informiert, welche Pflichtmodule zu absolvieren sind und welche Wahlpflichtmodule es gibt, wobei nicht jedes Wahlpflichtmodul in jedem Semester angeboten werden kann. Zu jedem Modul werden der Name und die Bewertung mit ECTS-Punkten angegeben.

Die Module sind bestimmten Semestern zugeordnet: Diese Zuordnung hat empfehlenden Charakter, beachtet man die Empfehlung, ist die Einhaltung der Regelstudienzeit von 6 Semestern garantiert.

Alle in der Tabelle 1 namentlich aufgeführten Module sind als *Pflichtmodule* zu absolvieren.

Aus der Tabelle 2 können die in der Tabelle 1 geforderten *Wahlpflichtmodule* ausgewählt werden. Die Tabelle kann durch weitere gleichwertige Angebote ergänzt werden. Bei Bestehen der Modulprüfung werden je Wahlpflichtmodul fünf ECTS-Punkte erworben.

TABELLE 1: Regelstudienablauf

Modul / Semester	1.	2.	3.	4.	5.	6.	ECTS-P.
Analysis I / II	7	7					14
Lineare Algebra I / II	5	5					10
Finanzmathematik I	4						4
Grundlagen der Informatik	8						8
Betriebswirtschaftslehre	4						4
Fremdsprachen I / II	2	2					4
Wahrscheinlichkeitsrechnung		5					5
Numerische Mathematik I / II		5	5				10
Softwareanwendungen		6					6
Differential- und Differenzgleichungen			4				4
Lineare Optimierung			4				4
Statistik I			4				4
Studium generale			1				1
Betriebssysteme			4				4
Datenbanken I			4				4
Vektoranalysis			4				4
Graphentheorie				4			4
Operations Research (2 Teilmodule)				2	5		7
Statistik II (2 Teilmodule)				5	3		8
Fachseminar				4			4
<i>Wahlpflichtmodule 1-5</i>				15	10		25
OR-Modelle und Netzplantechnik					7		7
Simulation					5		5
Praxisprojekt						18	18
Bachelormodul (Bachelorarbeit und -kolloquium)						12	12
Summe	30	30	30	30	30	30	180

TABELLE 2: Wahlpflichtmodule

Modul / Semester	4.	5.
Finanzmathematik II	5	
Zuverlässigkeitstheorie	5	
Anwender-Software	5	
Künstliche neuronale Netze	5	
Datenbanken II	5	
Computergeometrie	5	
Computergrafik	5	
Mathematische Modellierung	5	
Multimedia-Grundkurs		5
Computeranimation		5
Expertensysteme		5
Informations- und Präsentationssysteme		5
...		