

Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig

**Studienordnung
Bachelorstudiengang Angewandte Mathematik**

Anlage 1: Studienablaufplan

Fassung vom 20.07.2010 auf der Grundlage von §§ 13 Abs. 4, 36 SächsHSG
Geändert durch Änderungssatzung vom 02.02.2011

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 7 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

M.-Nr.	Modul	Semester							ECTS-P.
		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	
1010	Analysis I	7							7
1020	Lineare Algebra I	5							5
1030	Finanzmathematik I	4							4
1040	Grundlagen Informatik	7							7
1050	Betriebswirtschaftslehre	4							4
1060	Diskrete Strukturen und Graphentheorie	3	3						6
2010	Analysis II		7						7
2020	Lineare Algebra II		5						5
2030	Wahrscheinlichkeitsrechnung		5						5
2059	Softwareanwendungen		6						6
2069	Englisch und Studium generale		4	1					5
3010	Numerische Mathematik I			5					5
3020	Versicherungsmathematik			5					5
3030	Differential- und Differenzgleichungen			5					5
3040	Lineare Optimierung			5					5
3050	Statistik I			5					5
3060	Betriebssysteme			4					4
4010	Numerische Mathematik II				5				5
4020	Vektoranalysis				5				5
4030	Operations Research				7				7
4049	Statistik II				5	2			7
5010	Dynamische Modelle und Netzplantechnik					5			5
5020	Stochastische Prozesse und Zeitreihen					6			6
5039	Fachseminar					3	3		6
5040	Datenbanken I					4			4
6010	Algebra						5		5
6020	Funktionalanalysis						5		5
6040	Simulation						5		5
	<i>Wahlpflichtmodule</i>				10	10	10		30
7010	Praxisprojekt							15	15
7020	Bachelormodul (Bachelorarbeit und -kolloquium)							15	15
	Summe	30	30	30	32	30	28	30	210

TABELLE 2: Wahlpflichtmodule

M.-Nr.	Modulname	SS	WS
8010	Einführung in SAP R/3	5	
8020	Computergrafik	5	
8030	Audio- und Sprachverarbeitung	5	
8040	Projektmanagement	5	
8050	Finanzmathematik II		5
8060	Datenbanken II	5	
8079	MATLAB	2,5	2,5
8080	Multimedia-Grundkurs		5
8090	Computeranimation		5
8100	Informations- und Präsentationssysteme	5	
8110	Spieltheorie		5
8120	Randomisierte Algorithmen		5
8130	Zuverlässigkeitstheorie	5	
8140	Künstliche neuronale Netze	5	
8150	Algorithmische Geometrie	5	
8160	Mathematische Modellierung	5	
8170	Approximationsalgorithmen	5	
8180	Expertensysteme		5
...

Legende

- M.-Nr. Modulnummer
- ECTS-P. ECTS-Punkte
- SS Sommersemester (4. oder 6. Semester)
- WS Wintersemester (5. Semester)