

**Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig**

**Studienordnung  
Masterstudiengang 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 3 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 sechs ECTS-Punkte erworben.

**TABELLE 1: Regelstudienablauf**

M.-Nr.	Modul	Semester			ECTS-P.
		1.	2.	3.	
1010	Partielle Differentialgleichungen	6			6
1020	Numerische Mathematik III	6			6
1030	Maß- und Integrationstheorie	6			6
1040	Survival Analysis	6			6
1050	<i>Wahlpflichtmodul 1</i>	6			6
2010	Nichtlineare Optimierung		6		6
2020	Prognoseverfahren		6		6
2030	Funktionentheorie		6		6
2040	<i>Wahlpflichtmodul 2</i>		6		6
2050	<i>Wahlpflichtmodul 3</i>		6		6
3010	Mastermodul (Masterseminar, -arbeit und -kolloquium)			30	30
	Summe	30	30	30	90

**TABELLE 2: Wahlpflichtmodule**

M.-Nr.	Modul	Semester	
		1.	2.
8010	Numerische Methoden der Optimierung		6
8020	Optimierung in normierten Räumen		6
8030	Optimierung auf Graphen		6
8040	Risikothorie	6	
8050	Künstliche Intelligenz (Aufbaukurs)		6
8060	Mustererkennung		6
8070	Kryptologie		6
8080	Verifikationsmethoden		6
8090	Strukturprobleme auf Graphen	6	
8100	Finanzmathematik III	6	
8110	Human Computer Interaction (HCI)	6	
8120	Optimale Steuerung	6	
8130	Digitale Bildverarbeitung	6	
8140	Zahlentheorie und Anwendungen	6	
8150	Codierungstheorie	6	
8160	Kombinatorik	6	
...	...	...	...