Studienplan Computational Science and Engineering (Master) PO-Version 2025

	LP im Fachsemester								
Bereiche	:	1	2	3	4	1	LP	Тур	ZO
Module	٧	۷S	SS	WS	S	S			
Angewandte Mathematik							12		
Numerische Optimierung		6	\forall					Р	U
Numerik von gewöhnlichen Differenzialgleichungen			6					Р	U
High Performance Computing							18		
High Performance Computing 1		8						Р	U
High Performance Computing 2			8					Р	U
Modellierung und Simulation							9		
Fortgeschrittenes Projekt in Computational Science and				9				Р	UT
Engineering									
Abschlussarbeit				J.			30		
Masterarbeit				r	3	0		Р	UT
Angewandte Mathematik - Vertiefung			U				6 ¹		
Module aus dem Bereich Angewandter Mathematik				1 06				W	UT
Informatik - Vertiefung							0 ²		
Module aus dem Bereich Informatik				3				W	UT
Ingenieur- und Naturwissenschaften - Vertiefung			0.0	3			18³		
Module aus dem Bereich Ingenieur- und			0					W	UT
Naturwissenschaften				T					
Seminare							8 ⁴		
Seminar I aus dem Bereich Angewandte Mathematik				4				W	UT
Seminar II aus den Bereichen Angewandte Mathematik,				4				W	UT
Ingenieur- und Naturwissenschaften und Informatik									
Ergänzungsbereich							3 ⁵	E	
Ergänzungsbereich						3		Е	UT
Summe	3	30	30		6	60	120		

Erläuterungen

- PO, ASPO, FSPO: (Allgemeine/Fachspezifische Studien- und) Prüfungsordnung
- LP: Leistungspunkte, ein Leistungspunkt entspricht im Durchschnitt 30 Stunden Arbeitsaufwand
- WS, SS: Wintersemester, Sommersemester
- Typ:
 - P Pflichtmodule: Diese Module müssen belegt werden.
 - W Wahlpflichtmodule: Es müssen Module mindestens in dem aufgeführten Umfang belegt werden.
 - E Ergänzungsmodule: Module aus dem gesamten Angebot der Universität Ulm und der Technischen Hochschule Ulm. Die ASPO und die FSPO legen Mindestzahlen und Einschränkungen fest.
- ZO: Zuordnung
 - U Universität Ulm
 - T Technische Hochschule Ulm

- ¹ Im Wahlpflichtbereich Angewandte Mathematik Vertiefung müssen Module im Umfang von mindestens 6 LP belegt werden. Die genehmigten Module können dem Wahlpflichtkatalog entnommen werden. Weitere Module können nach Genehmigung im Katalog aufgenommen werden.
- ² Im Wahlpflichtbereich Informatik Vertiefung müssen keine weiteren Module belegt werden.
- ³ Im Wahlpflichtbereich Ingenieur- und Naturwissenschaften Vertiefung müssen Module im Umfang von mindestens 18 LP aus den hierfür vorgesehenen Modulkatalog belegt werden. Darüber hinaus müssen aus den Wahlpflichtbereichen Angewandte Mathematik Vertiefung, Informatik Vertiefung und Ingenieur- und Naturwissenschaften Module von mindestens 18 LP absolviert werden.
- ⁴ Im Wahlpflichtbereich Seminare muss jeweils ein Modul aus dem Bereich angewandte Mathematik und ein Modul aus dem Bereichen Angewandte Mathematik, Ingenieur- und Naturwissenschaften und Informatik im Umfang von mindestens 4 LP belegt werden.
- ⁵ Im Ergänzungsbereich müssen Module nach freier Wahl aus dem Angebot des Humboldt-Studienzentrums für Philosophie und Geisteswissenschaften, des Zentrums für Sprachen und Philologie, des Sprachenzentrums der Technischen Hochschule Ulm oder des Instituts für Management und Unternehmertum der Technischen Hochschule Ulm im Umfang von mindestens 3 LP absolviert werden.

Hinweis für Studierende:

Das Modul "High Performance Computing 1" sollte vor dem Modul "High Performance Computing 2" absolviert werden.

Das Fortgeschrittene Projekt in Computational Science and Engineering kann im 2. oder 3 Fachsemester im Master absolviert werden. Für das Bestehen der Prüfungsleistung ist die Prüfungsleistung "Projektleitung" als Blockseminar notwendig.

Ein Mobilitätsfenster ist jederzeit während des Masterstudiums möglich.