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

	LP im Fachsemester								
Bereiche	1	2	3	4	5	6	LP	Тур	ZO
Module	WS	SS	WS	SS _r	WS	SS			
Angewandte Mathematik							46		
Höhere Mathematik I	10							Р	U
Höhere Mathematik II		10						Р	U
Höhere Mathematik III -			5					Р	U
Differenzialgleichungen									
Elementare Wahrscheinlichkeitsrechnung			9					Р	U
und Statistik									
Numerische Analysis				6				Р	U
Numerische Lineare Algebra					6			Р	U
Informatik						,	15		
Einführung in die Informatik 1 - Grundlagen	6				\leq			Р	U
Einführung in die Softwareentwicklung		3						Р	UT
Praktikum Simulationssoftware			6		0			Р	U
Ingenieur- und Naturwissenschaften					0		36		
Technische Mechanik 1	5							Р	Т
Technische Mechanik 2		5						Р	Т
Technische Mechanik 3			5					Р	Т
Physikalische Grundlagen der Elektrotechnik				4				Р	Т
Grundlagen der Elektrotechnik 1					273			Р	U
Thermodynamik				5				Р	Т
Strömungsmechanik				5	S			Р	Т
Modellierung und Simulation					-fr	0	30		
Modellierung und Simulation 1	6							Р	Т
Modellierung und Simulation 2		6						Р	Т
Modellierung und Simulation 3			6		(0			Р	Т
Modellierung und Simulation 4				6				Р	Т
Projekt in Computational Science and					6			Р	UT
Engineering					(1)				
Abschlussarbeit					7		16		
Wissenschaftliches Arbeiten in	3							Р	U
Computational Science and Engineering									
Bachelorarbeit						13		Р	UT
Informatik - Vertiefung							6 ¹		
Einführung in die Informatik 2 - Vertiefung		6						W	U
Softwaregrundlagen in High Performance				6				W	U
Computing									
CSE Wahlmodule							10 ²		
CSE Wahlmodule						10		W	UT

		LP im Fachsemester							
Bereiche	1	2	3	4	5	6	LP	Тур	ZO
Module	WS	SS	WS	SS	WS	SS			
Seminar							3 ³		
Seminar						3		W	UT
Berufspraktikum							15 ⁴		
Berufspraktikum 3 Monate					2	ນໍະ15		W	
Berufspraktikum 6 Monate					C	<u>^</u> 30		W	
Berufspraktikum 9 Monate					0	1 45		W	
Ergänzungsbereich					Č		3 ⁵	E	
Ergänzungsbereich					(3		Е	UT
Summe*	30	24*	31	32*		63	180		

^{*} Studierende haben die Möglichkeit im Wahlbereich "Informatik – Vertiefung" entweder das Modul "Einführung in die Informatik 2 – Vertiefung" (angeboten im 2. Fachsemester) oder "Softwaregrundlagen in High Performance Computing" (angeboten im 4. Fachsemester) zu wählen. Daraus ergeben sich unterschiedliche Summen im Fachsemester. Im beschriebenen Fall wird "Softwaregrundlagen in High Performance Computing" im 4. Fachsemester belegt.

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 "Informatik Vertiefung" muss mindestens eines der beiden Module "Einführung in die Informatik 2 Vertiefung" oder "Softwaregrundlagen in High Performance Computing" belegt werden.
- ² Im Wahlpflichtbereich "CSE Wahlmodule" müssen Module im Umfang von mindestens 10 LP aus den hierfür vorgesehenen Modulkatalogen belegt werden.
- ³ Im Wahlpflichtbereich "Seminar" muss ein Modul im Umfang von mindestens 3 LP aus dem hierfür vorgesehenen Modulkatalog belegt werden.
- ⁴ Im Wahlpflichtbereich "Berufspraktikum" muss ein Modul im Umfang von mindestens 15 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.

Ein Mobilitätsfenster ist für das 5. und 6. Fachsemester vorgesehen.