

## Bachelorstudiengang CSE

### Vorläufige Version: Mögliche Wahlpflichtveranstaltungen (5. Fachsemester)

#### Liste Universität Ulm

Blau ergänzte WP-Module sind auf das WiSe 2019/2020 neu dazugekommen!

Lila neue Modulbeschreibung

Rot Modul wurde ersetzt durch ein neues Modul

Braun ausnahmsweise Mastermodul im Bachelor mit Masterniveau

	Mathematik	Verantwortlicher / Dozent	V	Üb	P/T	S	LP	Note	Fachsem	Vorkenntnisse	Turnus		UU/THU	Buchungsinfos
73220	Codierungstheorie	Bouw	2	1			4	K					UU	
70023	Elemente der Algebra	Bouw	2	1			4	K/M			WiSe		UU	
70025	Elemente der Funktionentheorie	Dall'Aqua	2	1			4	K/M			SoSe		UU	
72216	Elemente Partielle Differentialgleichungen	Dall'Aqua	2	1			4	K/M			unregel		UU	
70115	Funktionalanalysis		4	2			9	K/M		Master WP!!!	WiSe		UU	Masterniveau
71263	Geometrie	Wewers	4	2			9	K			SoSe		UU	
70266	Höhere Mathematik III - Funktionentheorie	Dozenten der HM	3	1	1		5	K			WiSe		UU	2. Teil der HM III
70010	Optimierung und OR 1	Rautenbach	4	2			9	K		Vork!	SoSe		UU	Jetzt dem Master zugeordnet
70006	Maßtheorie	Dall'Acqua	2	1			4	K			WiSe		UU	
70009	Stochastik 1 (Statistik)	Schmidt	4	2			9	K			SoSe		UU	
72239	Softwaregrundlagen HPC	Lehn	2	2	2		6	Proj. ber. K			unregel		UU	
71382	Wahlpflicht Analysis	Arendt	2	1				K			(WiSe)		UU	

	Mathematik	Verantwortlicher / Dozent	V	Üb	P/T	S	LP	Note	Fach sem	Vorkenntnisse	Turnus		UU/THU	Buchungsinfos

	Informatik	Dozenten	V	Üb	P/T	S	LP	Note	Fach sem.	Vorkenntnisse	Turnus		UU/THU	Buchungsinfos
72015	Funktionale Programmierung	Raschke	2	2			6	M/K		Master WP!!!	unregelmäßig		UU	Masterniveau
70477	Grundlagen des Übersetzerbaus	Partsch	3	4			6	M	SP		WiSe		UU	wird nicht mehr angeboten
74597	Interaktive Computergraphik	Ropinski	3	1			6	m/K			unregelmäßig		UU	
74692	Kryptologie – mathematische Grundlagen	Schöning	2				4	K			unregelmäßig			
72006	Paradigmen der Programmierung		2	1			4	K	6/3		SoSe		UU	
71365	Programmieren von Systemen	Raschke, Reichert, Hauck	4	2			8	K			SoSe		UU	
72180	Projekt Grundlagen der Modellierung des Raumflugs	Slomka					6	Proj. ber.			jedes		UU	
72181	Projekt Modellierung eines Raumfahrzeugs	Slomka					6	Proj. ber.		72180	jedes		UU	
71592	Softwaretechnik I und II	Tichy	2+2				6	K			WiSe		UU	2 Semester
70052 73156	Systemnahe Software in C I	Borchert	2	2			6	K			WiSe		UU	Neue Modnr: Gleiche Inhalte – keine Vorleistung

	<b>Elektrotechnik</b>	<b>Dozenten</b>	<b>V</b>	<b>Üb</b>	<b>P/T</b>	<b>S</b>	<b>LP</b>	<b>Note</b>	<b>Fach sem</b>	<b>Vor- kennt- nisse</b>	<b>Turnus</b>		<b>UU/THU</b>	<b>Buchungs- infos</b>
70152	Analoge Schaltungen	Schumacher	2	1,5	0,5		5	K	3/4		SoSe		UU	
70380	Digitale Schaltungen	Ortmanns	2	1			4	K/M	1		WiSe		UU	
70390	Einführung in die Regelungstechnik	Dietmayer	4	1	1 T		8	K	4/5		SoSe		UU	
70383	Grundlagen der Halbleiter- Baulemente	Ebert	3	2	1 T		7	K	4/5		WiSe		UU	
70387	Physik II für Ingenieure	Freyberger	4	1			6	K/M			SoSe		UU	

	<b>Physik</b>	<b>Verantwortli cher / Dozent</b>	<b>V</b>	<b>Üb</b>	<b>P/T</b>	<b>S</b>	<b>LP</b>	<b>Note</b>	<b>Fach sem</b>	<b>Vor- kennt- nisse</b>	<b>Turnus</b>		<b>UU/THU</b>	<b>Buchungs- infos</b>
70372	Projektpraktikum Physik	Marti			6		6	PP			jedes		UU	
70357	Elektrizität und Magnetismus für Physiker	Doz. Physik	4			2	8	K			jedes		UU	
70359	Optik	Brackenhofer	2			1	4	K			WiSe		UU	
70395	Atom-/Quantenphysik	Limmer	3	1			7	K			SoSe		UU	

	<b>Biologie</b>	<b>Verantwortli cher / Dozent</b>	<b>V</b>	<b>Üb</b>	<b>P/T</b>	<b>S</b>	<b>LP</b>	<b>Note</b>	<b>Fach sem</b>	<b>Vor- kennt- nisse</b>	<b>Turnus</b>		<b>UU/THU</b>	<b>Buchungs- infos</b>
70572	Grundlagen der Biologie für Nicht- Biologen	Kalko	3				6	M/K			WiSe		UU	

	<b>Chemie</b>	<b>Verantwortlicher / Dozent</b>	<b>V</b>	<b>Üb</b>	<b>P/T</b>	<b>S</b>	<b>LP</b>	<b>Note</b>	<b>Fachsem</b>	<b>Vorkenntnisse</b>	<b>Turnus</b>		<b>UU/THU</b>	<b>Buchungsinfos</b>
73195	Allgemeine Chemie	Rau/Linden/Streb	4			1	7	K			WiSe		UU	erstetzt Einf. in die Chemie
70583	Chemiepraktikum für Physiker und Informatiker	Rau			5	1	6	MP		70083	WiSe		UU	Block zw. WiSe und SoSe
74307	Grundlagen der Analytischen Chemie	Leopold	2			1	4	K			WiSe		UU	
	Module aus Chemieingenieurwesen												UU	

	<b>Medizin</b>	<b>Verantwortlicher / Dozent</b>	<b>V</b>	<b>Üb</b>	<b>P/T</b>	<b>S</b>	<b>LP</b>	<b>Note</b>	<b>Fachsem</b>	<b>Vorkenntnisse</b>	<b>Turnus</b>		<b>UU/THU</b>	<b>Buchungsinfos</b>
	Einführung in die Medizin und medizinische Informatik	Muche	2				3	K			SoSe		UU	
	Grundfunktionen des Körpers I Molekulare Medizin	Essig	2				3	K			SoSe		UU	
72888	Grundfunktionen des Körpers II Anatomie 1. Teil	Böckers	2				3	K			WiSe		UU	
72554	Grundlagen und Technik bildgebender Verfahren	Neumann	2				3	K/M			SoSe		UU	Gibt es nicht mehr

	Wahlfächer Technische Hochschule	Verantwortlicher / Dozent	V	Üb	P/T	S	LP	Note	Fachsem	Vorkenntnisse	Turnus	WiSe 19 / 20	UU/THU	Buchungsinfos
75013	Angewandte Finite-Elemente-Methode	Imbsweiler	4*				5	Proj. arb.			WiSe	*	THU	
xxx	Algorithmen und Datenstrukturen	Franz	4*				5	K			jedes	*	THU	
74063	Anatomie und Physiologie	Gläser	4				5	K	3		jedes	*	THU	MT
74062	CAD-Konstruktion mit Solid Edge	Rohbeck	4				5	K			Jedes*		THU	Wird nicht mehr angeboten
74322	CAD in der Fabrikplanung	Danksagmüller	4				5	K			jedes	*	THU	Neue MB!
74061	Chemie und Biochemie	Straub	3		1		5	K/LA*	MT3		Jedes**	*	THU	MT
74183	Crash- und Insassensimulation	Imbsweiler, Boin	4				5	Proj. ber.		FEM, Fahrzgsich	SoSe		THU	MB
75015	Computer Graphics	Franz	4				5	K			jedes	*	THU	
xxx	Data Warehousing	Goldstein	4				5	M/ Hausarb.			jedes	*	THU	WI, CS, I
xxx	Datenbank-Grundlagen	Hering	4				5	K/LA*			jedes	*	THU	WI, CS neu: LP 5
74320	Druckflüssigkeiten und Dichtungen	Schulz	4				5				jedes	*	THU	MB(WP)
xxx	Ergonomie und Universaldesign	Hofmann/ Götz	4				5	K			jedes	*	THU	
74060	Fahrzeugmechanik	Großmann					5	K	3		jedes	*	THU	FZ Modulbeschreibung wird aktualisiert!
72343	Fahrzeugsicherheit	Boin	4				5	Proj. arb.			WiSe	*	THU	
72342	Finite Elemente und Mehrkörpersysteme	Engleder	4				5	ProjA rb/K			WiSe	*	THU	

	Wahlfächer Technische Hochschule	Verantwortlicher / Dozent	V	Üb	P/T	S	LP	Note	Fachsem	Vorkenntnisse	Turnus	WiSe 19 / 20	UU/THU	Buchungsinfos
74059	Gebäudeklimatik	Mengedoht	4		LA		5	Prakt K	6		WiSe	*	THU	EST**
72163	Grundlagen der Biomechanik	Capanni	4				5	K/LA	3		SoSe		THU	
74058	Grundlagen der Biotechnologie	Heßling	4				5	K/LA	3		WiSe	*	THU	
74190	Höhere Festigkeitslehre	Imbsweiler	4					K			jedes	*	THU	MB/FZ
74321	Kraftwerktechnik	Raiber	4				5	K			WiSe	*		
xxx	Maschinenelemente 1–3						7		MB/FZ 2-4				THU	MB/FZ In beliebiger Reihenfolge hörbar!
74057	Mehrkörpersimulation	Winter					5	K	6		WiSe	*	THU	MB
xxx	Mikrosensoren und Mikroelektronik	Walter					5		3		WiSe	*	THU	MC/MT
	Öhydraulik	Commerell/K urfess/Nieber gall/Schulz	4				5	K				*	THU	MB/FZT
74323	Regenerative Energiesysteme	Graeber	4				4	K			Jedes	*	THU	
xxx	Regelungstechnik	Almendinger	4	ja			5	K/LA*	MB4, FT4		jedes	*	THU	
72341	Robotik	Wehrheim	4				5	K			jedes	*	THU	
74324	Sensorik und Biosignalverarbeitung	Groß					5	K/LA	4		jedes		THU	MT
74056	Simulation hydraulischer Systeme	Niebergall					5	K			jedes	*	THU	MB(WP)
74250	Strömungsmaschinen	Müller	6				7	K			jedes		THU	
72339	Technische Optik	Moisel	4	Ja			5	K	MC4, MT4		WiSe	*	THU	MC
72162	Thermodynamik 2	Thönnißen/ Dettmann	4				5	K		Physik2, Thdyn.1	jedes	*	THU	
74325	Verbrennungsmotoren	Mayer	4				5	K			jedes	*	THU	FZ

	Wahlfächer Technische Hochschule	Verantwortlicher / Dozent	V	Üb	P/T	S	LP	Note	Fachsem	Vorkenntnisse	Turnus	WiSe 19 / 20	UU/THU	Buchungsinfos
72338	Vorklinische Medizin 1	Lehmann	3		1		5	K			jedes	*	THU	
xxx	Vorklinische Medizin 2	Lehmann	3		1		5	K		Vorkl. Med.I	jedes	*	THU	
xxx	Wärmeerzeuger und Wärmeübertragung	Renze	2				2	K			jedes		THU	aus Maschinen und Apparate
74328	Windkraftnutzung	Arlitt	4				6	K			WiSe		THU	

\* LA Laborarbeit

**Modulbeschreibungen, der mit xxx gekennzeichneten Module sind in einer weiteren pdf „Modulbeschreibungen, die noch nicht im web sind“ zu finden.**