

Vorläufige Wahlpflichtliste Bachelor CSE

Stand: 04_24

Veranstaltung	Verantwortlicher/Dozent	Modulnummer	LP	Note	Vorkenntnisse	Turnus	UU/THU	Buchungsinfos
Codierungstheorie	Bouw	73220	4	K			UU	
Elemente der Algebra	Bouw	70023	4	K/M		WiSe	UU	
Elemente der Funktionentheorie	Dall'Aqua	70025	4	K/M		SoSe	UU	
Machine Learning and Decision Makir	Löffler	74361	4	K		unregelmäßig	UU	
Elemente Partielle Differentialgleichungen	Dall'Aqua	72216	4	K/M		unregel	UU	
Funktionalanalysis		70115	9	K/M	MasterWP!!!	WiSe	UU	Masterniveau
Geometrie	Wewers	71263	9	K		SoSe	UU	
Höhere Mathematik III - Funktionentheorie	Dozenten der HM	70266	5	K		WiSe	UU	2. Teil der HM III
Optimierung und OR 1	Rautenbach	70010	9	K	Vork!	SoSe	UU	Jetzt dem Master zugeordnet
Maßtheorie	Dall'Acqua	70006	4	K		WiSe	UU	
Stochastik 1 (Statistik)	Schmidt	70009	9	K		SoSe	UU	
Softwaregrundlagen HPC	Lehn	72239	6	Proj.b er.K		SoSe	UU	
Wahlpflicht Analysis	Arendt	71382		K		(WiSe)	UU	
Funktionale Programmierung	Raschke	72015	6	M/K	Master WP!!!	unregelmäßig	UU	Masterniveau
Grundlagen des Übersetzerbaus	Partsch	70477	6	M		WiSe	UU	wird nicht mehr angeboten
Interaktive Computergraphik	Ropinski	74597	6	m/K		unregelmäßig	UU	
Künstliche Intelligenz und Neuroinformatik	Lindner	75341	6	K		WiSe	UU	
Kryptologie – mathematische Grundlagen	Schöning	74692	4	K		unregelmäßig		
Paradigmen der Programmierung		72006	4	K		SoSe	UU	
Programmieren von Systemen	Raschke, Reichert, Hauck	71365	8	K		SoSe	UU	
Projekt Grundlagen der Modellierung des Raumflugs	Slomka	72180	6	Proj.b er.		jedes	UU	
Projekt Modellierung eines Raumfahrzeugs	Slomka	72181	6	Proj.b er.	72180	jedes	UU	

Module, die noch nicht in der Liste sind können auf Antrag genehmigt werden. Die Genehmigung erfolgt über die GK. Modul mit Modulbeschreibung an Beate Schaupp (Unimodule) oder an Kirsten Huss (THU-Module) schicken.

Vorläufige Wahlpflichtliste Bachelor CSE

Stand: 04_24

Softwaretechnik I und II	Tichy	71592	6	K	WiSe	UU	2 Semester
		70052					Neue Modnr:
Systemnahe Software in C I	Borchert	73156	6	K	WiSe	UU	Gleiche Inhalte – keine Vorleistung
Grundlagen der Rechnernetze	Hauck/Kargl/ Slomka	73838	5	K	WiSe	UU	
Analoge Schaltungen	Schumacher	70152	5	K	SoSe	UU	
Approximate Medical Device Design	Karlen	75312	4	K/m	WiSe	UU	
Digitale Schaltungen	Ortmanns	70380	4	K/M	WiSe	UU	
Multimodale Benutzerschnittstellen	Minker	70396	6	K/m	SoSe	UU	
Einführung in die Regelungstechnik	Dietmayer	70390	8	K	SoSe	UU	
Grundlagen der Halbleiter- Bauelemente	Ebert	70383	7	K	WiSe	UU	
Physik II für Ingenieure	Freyberger	70387	6	K/M	SoSe	UU	
Projektpraktikum Physik	Marti	70372	6	PP	jedes	UU	
Elektrizität und Magnetismus für Physiker	Doz. Physik	70357	8	K	jedes	UU	
Optik	Brackenhofer	70359	4	K	WiSe	UU	
Atom- und Quantenphysik	Limmer	70395	7	K	SoSe	UU	
Grundlagen der Biologie für Nicht- Biologen	Kalko	70572	6	M/K	WiSe	UU	
Allgemeine Chemie	Rau/Linden/ Streb	73195	7	K	WiSe	UU	erstetzt Einf. in die Chemie
Chemiepraktikum für Physiker und Informatiker	Rau	70583	6	MP	70083 WiSe	UU	Block zw. WiSe und SoSe
Grundlagen der Analytischen Chemie	Leopold	74307	4	K	WiSe	UU	
Module aus Chemieingenieurwesen						UU	
Einführung in die Medizin und medizinische Informatik	Muche		3	K	SoSe	UU	
Grundfunktionen des Körpers I Molekulare Medizin	Essig		3	K	SoSe	UU	
Grundfunktionen des Körpers II Anatomie 1. Teil	Böckers	72888	3	K	WiSe	UU	

Module, die noch nicht in der Liste sind können auf Antrag genehmigt werden. Die Genehmigung erfolgt über die GK. Modul mit Modulbeschreibung an Beate Schaupp (Unimodule) oder an Kirsten Huss (THU-Module) schicken.

Vorläufige Wahlpflichtliste Bachelor CSE

Stand: 04_24

Grundlagen und Technik bildgebender Verfahren	Neumann	72554	3	K/M	SoSe	UU	
Angewandte Finite-Elemente-Methode	Imbsweiler	75013	5	Proj.a rb.	jedes	THU	Maschinenbau und Fahrzeugtechnik
Algorithmen und Datenstrukturen	Schied	75208	5	VL, K	WiSe	THU	Informatik
Anatomie und Physiologie	Blechschmid/Gläser	74063	5	K	jedes	THU	Mechatronik und Medizintechnik
CAD Konstruktion mit Solid Edge	Rohbeck	74062	5	K	Jedes*	THU	Wird nicht mehr angeboten
CAD in der Fabrikplanung	Danksagmüller	74322	5	K	jedes	THU	Wird nicht mehr angeboten
Chemie und Biochemie	Straub	74061	5	VL, K	jedes	THU	Mechatronik und Medizintechnik
Crash- und Insassensimulation	Imbsweiler, Boin	74183	5	Proj.b FEM,Fahrzger. sich	SoSe	THU	Maschinenbau und Fahrzeugtechnik
Computer Graphics	Franz	75015	5	VL, K	WiSe	THU	Informatik
Data Warehousing	Herbort	74792	5	M/Hausarbeit	jedes	THU	Informatik
Datenbank-Grundlagen	Hering	76202	5	VL, K	jedes	THU	Informatik
Druckflüssigkeiten und Dichtungen	Sommer	74320	5		SoSe	THU	Maschinenbau und Fahrzeugtechnik
Ergonomie und Universaldesign	Götz	75131	5	K	jedes	THU	Maschinenbau und Fahrzeugtechnik Produktionstechnik
Erneuerbare Energien (ehemals Regenerative Energiesystem)	Graeber	xxxx	5	VL/K	jedes	THU	Produktionswirtschaft, 045021211101
Fahrzeugmechanik	Schmitz	74060	5	K	jedes	THU	FZ Modulbeschreibung wird aktualisiert!
Fahrzeugsicherheit	Boin	72343	5	Proj.a rb.	WiSe	THU	Maschinenbau und Fahrzeugtechnik
Finite Elemente und Mehrkörpersysteme	Engleder	72342	5	ProjA rb/K	WiSe	THU	Mechatronik und Medizintechnik
Fügetechnik	Günther	75384	5	K	jedes Semester	THU	Maschinenbau und Fahrzeugtechnik

Module, die noch nicht in der Liste sind können auf Antrag genehmigt werden. Die Genehmigung erfolgt über die GK. Modul mit Modulbeschreibung an Beate Schaupp (Unimodule) oder an Kirsten Huss (THU-Module) schicken.

Vorläufige Wahlpflichtliste Bachelor CSE

Stand: 04_24

Gebäudeklimatik	Mengedoht	74059	5	VL, K	WiSe	THU	EST Produktionstechnik und Produktionswirtschaft
Grundlagen der Biomechanik	Capanni	72163	5	VL, K	SoSe	THU	Mechatronik und Medizintechnik
Grundlagen der Biotechnologie	Heßling	74058	5	VL, K	WiSe	THU	Mechatronik und Medizintechnik
Höhere Festigkeitslehre	Imbsweiler	74190	5	K	jedes	THU	Maschinenbau und Fahrzeugtechnik
Kombinatorik	Rautenbach	70029	4	K/m	WiSe	UU	
Kraftwerkstechnik	Schuster	74321	5	K	WiSe	THU	Mathematik-, Natur- und Wirtschaftswissenschaften
Machine Learning	Munz	75273	5	K	SoSe	THU	Mechatronik und Medizintechnik
Mehrkörpersimulation	Schrade, Kahlenborn	74057	5	K	WiSe	THU	Maschinenbau und Fahrzeugtechnik
Mikrosensoren und Mikroelektronik	Walter	xxx	5	VL, K	WiSe	THU	Mechatronik und Medizintechnik
Ölhydraulik	Schulz	75014	5	VL, K	jedes Semester	THU	Maschinenbau und Fahrzeugtechnik
Regenerative Energiesysteme- (durch Erneuerbare Energien ersetzt)	Graeber	74323	4	K	Jedes	THU	Produktionstechnik- und- Produktionswirtschaft
Regelungstechnik	Allmendinger	xxx	5	VL, K	WiSe	THU	Maschinenbau und Fahrzeugtechnik
Robotik	Wehrheim	72341	5	K	jedes	THU	Produktionstechnik und Produktionswirtschaft
Sensorik und Biosignalverarbeitung	Groß	74324	5	VL, K	jedes	THU	Mechatronik und Medizintechnik

Module, die noch nicht in der Liste sind können auf Antrag genehmigt werden. Die Genehmigung erfolgt über die GK. Modul mit Modulbeschreibung an Beate Schaupp (Unimodule) oder an Kirsten Huss (THU-Module) schicken.

Vorläufige Wahlpflichtliste Bachelor CSE

Stand: 04_24

Simulation hydraulischer Systeme	Niebergall	74056	5	sonstiger Leistungs nachweis	SoSe	THU	Maschinenbau und Fahrzeugtechnik
Strömungsmaschinen	Müller	74250	5	K	jedes	THU	Produktionstechnik und Produktionswirtschaft
Schwingungen und Akustik - NVH	Graf, Neher	xxx	5	LA, K	jedes	THU	Maschinenbau und Fahrzeugtechnik
Technische Optik	Moisel	72339	5	K	SoSe	THU	Mechatronik und Medizintechnik
Thermodynamik 2	Dettmann	72162	5	K	Physik2, Thdun 1	THU	Maschinenbau und Fahrzeugtechnik
Verbrennungsmotoren	Mayer	74325	5	VL, K	jedes	THU	Maschinenbau und Fahrzeugtechnik
Vor klinische Medizin 1	Lehmann	72338	5	K	WiSe	THU	Data Science in der Medizin
Vor klinische Medizin 2	Lehmann	xxx	5	K	Vorkl. Med.I	SoSe	Data Science in der Medizin
Wärmeerzeuger und Wärmeübertragung	Renze	xxx	2	K	jedes	THU	aus Maschinen und Apparate Produktionstechnik und Produktionswirtschaft
Windkraftnutzung	Arlitt	74328	6	K	WiSe	THU	Produktionstechnik und Produktionswirtschaft
Pentesting	Schäffter	xxx	5	K	WiSe	THU	Informatik
Automatisierungstechnik / SPS	Peuscher	xxx	5	VL, m	SoSe	THU	Medizintechnik

Module, die noch nicht in der Liste sind können auf Antrag genehmigt werden. Die Genehmigung erfolgt über die GK. Modul mit Modulbeschreibung an Beate Schaupp (Unimodule) oder an Kirsten Huss (THU-Module) schicken.

Vorläufige Wahlpflichtliste Bachelor CSE

Stand: 04_24

Energy Data Management	Heilscher	77042	5	VL, Bericht und Vortrag	jedes	THU	Energieinformationsmanagement
Analytics for Energy Data	Herbort	xxx	5	VL, Klausur und Studienarbeit	jedes	THU	Energieinformationsmanagement
Brennstoffzellen	Schmitz		5	Klausur	jedes	THU	
Data Science mit Python und R	R. von Schwerin		5	schriftl. Prüfung	jedes	THU	

Module, die noch nicht in der Liste sind können auf Antrag genehmigt werden. Die Genehmigung erfolgt über die GK. Modul mit Modulbeschreibung an Beate Schaupp (Unimodule) oder an Kirsten Huss (THU-Module) schicken.