

mögliche Module

Modulname	Dozent	Modulnummer	Prüfungsnummer	LP	Prüfungsturnus	Turnus	UU/THU	Fachbereich	Sprache
Advanced Channel Coding	Bossert	70442	10480	4	m/K	SoSe	UU	N-E	engl.
Advanced Methods in Data Mining and Machine Learning	Scherp	75206	15206	6	m/K	unregelm.	UU	I	engl.
Advanced Software Engineering	M. von Schwerin	74067	14067	6	Proj.	WiSe	THU	I	
Advanced Statistics	Spodarev	72819	10819 / 11819	4	m/K	WiSe	UU	M	
Aktuelle Themen der Softwaretechnik aus Forschung und Praxis	Tichy	74177	14177	6	m/Ha	unregelm.	UU	I	
Algorithmen und Datenstr.	Toran	70318	10313	8	K	WiSe	UU	I	
Algorithmische Spieltheorie	Toran	71971	13229	6	m/K	unregelm.	UU	I	
Algorithms for Knowledge Representation	Glimm	71815	12610	6	m/K	SoSe	UU	I	engl.

Diese Liste ist eine vorläufige WP-Liste, die durch neue Module ergänzt werden kann. Die Module müssen genehmigt sein. Dazu bitte eine E-Mail an [beate.mayer@uni-ulm.de](mailto:beate.mayer@uni-ulm.de) (UU-Module) oder [kirsten.huss@thu.de](mailto:kirsten.huss@thu.de)

mögliche Module

Angewandte diskrete Mat	Bruhn-Fujimoto	70405	10443 / 10949	4 K	WiSe	UU	M	
An Introduction to Measure Theoretic Probability	Stelzer	72332		4 K	WiSe	UU	M	
Architektur eingebetteter	Slomka	76609	509/166	6 m	SoSe	UU	I	
Artificial Intelligence - THU	R. Lunde	75265	15265	6 m	SoSe	THU	I	engl.
Atom- und Molekülphysik	Marti	76039	16039 / 16539	8 m/K	SoSe	UU	I-Phy	
Atomphysik		70360		6 K	SoSe	UU	I-Phy	
Ausgewählte Themen aus der Astrophysik und Kosmologie	Aurich	72374	13492	3 m	unregelm.	UU	IN-Phy	
Automatisierungstechnik	Deutscher	75264	15246	6 m/K	SoSe	UU	N-ET	
Automobile Benutzungsschnittstellen und interaktive Fahrerassistenz	Rukzio	74242	14242	6 K	WiSe	UU	I	
Autonomous Systems	Schlegel	xxx	xxx	6 m	SoSe	THU	I	englisch
Betriebsfestigkeit	Imbsweiler	74220	14220	6 K	WiSe	THU	I-MB	
Big Data Analytics - Methoden und Anwendungen	Klier	74147	14147	7 K	SoSe	UU	N-BD	

Diese Liste ist eine vorläufige WP-Liste, die durch neue Module ergänzt werden kann. Die Module müssen genehmigt sein. Dazu bitte eine E-Mail an [beate.mayer@uni-ulm.de](mailto:beate.mayer@uni-ulm.de) (UU-Module) oder [kirsten.huss@thu.de](mailto:kirsten.huss@thu.de)

WP-Master CSE Liste  
mögliche Module

Stand 12.10.23

Bildverarbeitung, Klassifikation und Visualisierung	Neumann	71998	13074	6	m	WiSe	UU	†	Alternative: entweder Computer Vision I oder Computer Graphics
Biomechanics of Spine and Knee (Biology meets Mechanics: Applied Orthopaedic Research)	Wilke	72348	13451	6	VL, K	WiSe, auch SoSe	THU	IN - M ed	engl.
Biophotonik	Kienle	71502	12102 /1211 2	6	m	SoSe	UU	I-Phy	
Biophysik I / Biophysics Fundamental Methods	Michaelis	71654	11951 /1208 3	6	m/K	WiSe	UU	I-Ph	engl.
Blockchain Fundamentals: Technology, Finance, Law	Anzinger, Güttler, Kargl	75404		4	m/K	WiSe	UU	I	
Business Process Intelligence	Reichert	71997	12346	6	m/K	WiSe	UU	N-BD	
Business Process Management	Reichert	71996	11623	6	K	WiSe	UU	N-BD	
Cellular Biophysics	Gottschalk	74005	14005	3	m/K	SoSe	UU	I-Ph	engl.
Channel Coding	Fischer	75559	15559	6	m/K	WiSe	UU	I	engl.
Computation in Cognitive	Neumann	74661	14661	6	K	WiSe	UU	I	
Computational Biomechanics	Simon	74166	14166	5	m	SoSe	UU	-Med	

Diese Liste ist eine vorläufige WP-Liste, die durch neue Module ergänzt werden kann. Die Module müssen genehmigt sein. Dazu bitte eine E-Mail an [beate.mayer@uni-ulm.de](mailto:beate.mayer@uni-ulm.de) (UU-Module) oder [kirsten.huss@thu.de](mailto:kirsten.huss@thu.de)

WP-Master CSE Liste  
mögliche Module

Stand 12.10.23

Computational Methods in Material Science	Herr	70462	10500	4	K	WiSe	UU	IN - Chem	engl.
Computer Networks	Wesner	72459	13567	4	m/K	WiSe	UU	IN	
Computer Vision 1	Neumann	70327	10592	6	K	SoSe	UU	I	engl.
Computer Vision 2 - Mehrbildanalyse	Neumann	74718	14718	6	K	WiSe	UU	I	Vorkenntnisse erforderlich
Cross - Organizational Distributed Systems and Clouds	Wesner	72092	12813	6	m	SoSe	UU	I	engl.
Data Analysis: Description, Inference and Causality	Gebhard	72465	13589 / 13590	7	m/K	unregelm.	UU	N-B	engl.
<del>Data Centre Networks - Architecture and Protocols</del>	<del>Wesner</del>	<del>72498</del>	<del>13680</del>	<del>6</del>	<del>m</del>	<del>SoSe</del>	<del>UU</del>	<del>I</del>	<del>engl.</del>
Data Mining	Schwenker	71994	11301	6	K	WiSe/So	UU	I	SoSe engl.
Data Science & Law	Anzinger	75249	15249	7	AM; r	einmalig	UU	IN	
Data Visualisierung	Ropinski	72500	13682	6	m/K	unregelm.	UU	I	engl.
Datenbanksysteme - Konzepte und Modelle	Reichert	71992	11987	6	K	WiSe	UU	I	engl.
Deep Learning for Graphics and Visualisation	Ropinski	76024	<del>16024</del> / 16524	6	m/K	unregelmäßig	UU	I	wird nicht mehr angeboten

Diese Liste ist eine vorläufige WP-Liste, die durch neue Module ergänzt werden kann. Die Module müssen genehmigt sein. Dazu bitte eine E-Mail an beate.mayer@uni-ulm.de (UU-Module) oder kirsten.huss@thu.de

mögliche Module

3D Deep Learning	Ropinski	77083		6	m/K	unregelm.	UU	I	
Deep Vision - Deep Learning	Neumann	74645	14645	6	m/K	unregelm.	UU	I	Vorkenntnisse erforderlich
Derivatives	Chen	75316		7	m/K	SoSe	UU	II	
Differentielle Psychologie	Miontag	70112	12200	4		WiSe	UU	I-P	keine Zuordnung mögl.
Digitale Fabrikplanung	Völker			5	m/LA	SoSe	THU	N-BD	
Digitale Produktentwicklung	Watty/Imbsv	72551	13801	6	K	SoSe	THU	I-MB	
Digitale Regelungen/Digital Control	Dietmayer	70407	10445	6	m	SoSe	UU	N-ET	
Digitale Werkzeuge im CIV	Güttel	75216	15216	5	AM	WiSe	UU	IN - Chem	
Dynamische Systeme	Dall'Acqua	72281	11918 / 11920	4	m	WiSe	UU	M	
Econophysics: Fundamentals		71447	11990 / 11991	6	m/K	WiSe	UU	I-Phy	
Econophysics: Non-Equilibrium Statistics		71778	12074 / 12075	6	m/K	unregelm.	UU	I-Phy	
Econophysics: Numerical Simulations		71657	12365 / 12366	6	m	unregelm.	UU	I-Phy	

Diese Liste ist eine vorläufige WP-Liste, die durch neue Module ergänzt werden kann. Die Module müssen genehmigt sein. Dazu bitte eine E-Mail an [beate.mayer@uni-ulm.de](mailto:beate.mayer@uni-ulm.de) (UU-Module) oder [kirsten.huss@thu.de](mailto:kirsten.huss@thu.de)

WP-Master CSE Liste  
mögliche Module

Stand 12.10.23

Einführung in Bioinformatik	Ohlebusch	71803	11294	4	K	WiSe	UU	I
Einführung in die Energietechnik/Introduction to Energy Tecnology	Kallo	70389	10427	4	m/K	SoSe	UU	IN - ET
Einführung in die Nachrichtentechnik/Introduction to Communications Engineering	Bossert	70392	10430 / 10877	8	K/m	WiSe	UU	N-ET
Einführung in die Quanten	Groß	71330	12039	3	m/K	WiSe	UU	Ch engl.
Einführung in numerische Strömungsmechanik	Funken	76032	16032 / 16532	6	Proj. & unregelm.		UU	M dt./engl.
Electrochemistry	Jacob	74329	14329	4	m/K	WiSe	UU	IN - Chem engl.
Elektrische Antriebe 1	Xie	70408	10446 / 12092	7	m/K	WiSe	UU	N-ET
Elektromagnetische Felder und Wellen	Unger	70384		8	K	SoSe	UU	N-ET

Diese Liste ist eine vorläufige WP-Liste, die durch neue Module ergänzt werden kann. Die Module müssen genehmigt sein. Dazu bitte eine E-Mail an [beate.mayer@uni-ulm.de](mailto:beate.mayer@uni-ulm.de) (UU-Module) oder [kirsten.huss@thu.de](mailto:kirsten.huss@thu.de)

mögliche Module

Elektromobilität	Schlick	76110	14110 / 16110	6	VL, m	WiSe	THU	IN - ET
Elektronenmikroskopie	Kaiser	71774	12602 / 12603	6	m	unregelm.	UU	I-Phy
Elektronische und optische Materialien	Unger	72345	13445	7	m/K	SoSe	UU	N-ET
Elemente der Funktionalan	Dall'Acqua	70024	10129 /1153 0	4	m/K	SoSe	UU	M dt./engl.
Elements of Statistical Lea	Stelzer	75145	15145	4	m/K	unregelm.	UU	M engl.
Elemente der Variationsrechnung	Dall'Acqua	72207	13100 /1310 1	4	m/K	unregelm.	UU	M
Embedded Systems	M. von Schwerin	77006	17006 / 17556	6	K/LA	SoSe	THU	IN deutsch
Energieökonomik	Kranz	72003	12658	7	m/K	unregelm.	UU	IN
Energietechnik	Kallo	70409	10824 /1389 4	7	m/K	WiSe	UU	N-ET
Energiewirtschaft	Heilscher	75011	15011	6	K	WiSe	THU	N-ET

Diese Liste ist eine vorläufige WP-Liste, die durch neue Module ergänzt werden kann. Die Module müssen genehmigt sein. Dazu bitte eine E-Mail an [beate.mayer@uni-ulm.de](mailto:beate.mayer@uni-ulm.de) (UU-Module) oder [kirsten.huss@thu.de](mailto:kirsten.huss@thu.de)

WP-Master CSE Liste  
mögliche Module

Stand 12.10.23

Energy Science and Technology I (General Aspects)	Kallo	74221	11333	5	m/K	WiSe	UU	IN - Chem engl.
Energy Science and Technology III	Prof. ZSW/HIU	71325	11335	5	K	WiSe	UU	IN - Chem engl
Energy Science and Technology IV (Simulation and Modeling)	Latz	71943	11632	5	m/K	WiSe	UU	IN - Chem engl.
Entwurfsmethodik Eingebetteter Systeme	Slomka	76011	16011 /16511	6	m/K	SoSe	UU	I
Experimentelle Quantenoptik	Kubanek	72190	1078/1306	6	m/K	WiSe	UU	I-Pr engl
Fabriksimulation	Völker	77034	17534 /17034	6	VL, m	WiSe	THU	I-BD
Fahrerassistenzsysteme	Dietmayer	72067	12764	6	m/K	WiSe	UU	I-ET

Diese Liste ist eine vorläufige WP-Liste, die durch neue Module ergänzt werden kann. Die Module müssen genehmigt sein. Dazu bitte eine E-Mail an [beate.mayer@uni-ulm.de](mailto:beate.mayer@uni-ulm.de) (UU-Module) oder [kirsten.huss@thu.de](mailto:kirsten.huss@thu.de)

# WP-Master CSE Liste

Stand 12.10.23

## mögliche Module

Fahrerassistenzsysteme und automatisiertes Fahren	Dietmayer	75377	15377	6	m	WiSe	UU	N-ET	
Fehlertolerante Verteilte Systeme	Hauck	74239	14239	6	m	SoSe	UU	I	engl.
Filter- und Trackingverfahren	Dietmayer	70414	10452	6	m/K	WiSe- alle 2 Jahre	UU	N-ET	
Finite-Elemente-Methode	Wender	74109	14109	6	K	SoSe	THU	I-MB	
Fortgeschrittene Methoden der Quantenmechanik	Schleich	71155	11660 /1166 1	6	m/K	SoSe	UU	I-Phy	
Funktionalanalysis	Dall'Acqua	70115	10765 /1209 0	9	m/K	WiSe	UU	M	dt./engl.
Funktionalanalysis für Data Science	Dall'Acqua, Wiedemann, Zacher	77018	17018 /1751 8	5	m/K	WiSe	UU	M	dieses Modul kann NUR gewählt werden, wenn nicht 70115 bereits geprüft wurde
Funktionale Programmierung	Raschke	72015	11408	6	m/K	unregelm.	UU	I	
Funktionentheorie	Baur	76019	16019 /1651 9	9	m/K	Alle 2 Ja	UU	M	
Game Engine Technologies	Ropinski	74092	xx	6	M/K	unregelm.	UU	I	
Gene Expression	Michaelis	74004	14004	3	m/K	unregelm.	UU	I-Ph	engl.
GPU Programming	Ropinski	76000	16000 /1650 0	6	m/K,	WiSe	UU	I	engl.

Diese Liste ist eine vorläufige WP-Liste, die durch neue Module ergänzt werden kann. Die Module müssen genehmigt sein. Dazu bitte eine E-Mail an [beate.mayer@uni-ulm.de](mailto:beate.mayer@uni-ulm.de) (UU-Module) oder [kirsten.huss@thu.de](mailto:kirsten.huss@thu.de)

WP-Master CSE Liste  
mögliche Module

Stand 12.10.23

Grundlagen des Datenschutzes und der IT-Sicherheit	Kargl	71126	11259	6	K	unregelm.	UU	I	
Halbleiterphysik I	N.N.	71597		6	K	WiSe	UU	I-Pr	Dozent i.R. Alternative wird gesucht
Halbleiterphysik II	N.N.	71598		6	K	SoSe	UU	I-Pr	Dozent i.R. Alternative wird gesucht
Heterogeneous and Parallel Computing Infrastructures	Wesner	72323	13364	6	m	WiSe	UU	I	engl.
Humangenetik	I	74222/73222	10003	3	K	WiSe	UU	I-B	Teilmodul aus Med. Nebenfach I
Hydrogen as Hydrogen Carrier		71326	11630	3	m/K	SoSe	UU	IN - Chem	
Hyperbolic Conservation Laws	Wiedemann	76063	16063 / 16563	9	m	WiSe	UU	M	engl.
Identifikation dynamischer Systeme	Dietmayer	71405	11932	5	m/K	WiSe	UU	N-ET	
Image Analysis and Machine Learning (früher Medizinische Bildgebung und -verarbeitung)	Munz	77005	17005 / 17505	5	VL, K	WiSe	THU	-M	engl.

Diese Liste ist eine vorläufige WP-Liste, die durch neue Module ergänzt werden kann. Die Module müssen genehmigt sein. Dazu bitte eine E-Mail an [beate.mayer@uni-ulm.de](mailto:beate.mayer@uni-ulm.de) (UU-Module) oder [kirsten.huss@thu.de](mailto:kirsten.huss@thu.de)

# WP-Master CSE Liste

Stand 12.10.23

## mögliche Module

Industrial Design - Engineering und Konstruktionsmethoden	Watty	75201	15201	9	K/Ha usar b./R	SoSe	THU	N-BD	
<del>Information Retrieval and Web Mining</del>		72499		6	m/K	unregelm	UU	I	wird momentan nicht mehr angeboten
Informationssysteme	Reichert	71430	11986	6	K	SoSe	UU	I	
Informationstechnik	Wesner	neu	neu	5	Ausb arbe itun g	WiSe	UU	I	Praktikum
Innovation Analytics	N.N.	73026		4	K	SoSe	UU	N-BD	
Intelligente Handlungsplanung	Biundo-Stepf	72012	12599	6	m/K	unregelm	UU	I	
<del>Introduction to Artificial Intelligenz</del>	<del>Biundo-Stepf</del>	<del>74673</del>	<del>14673</del>	6	k	WiSe	UU	+	früher: 70329 Einf. In die künstl. Intelligenz
<del>Introduction to Data Science</del>		72439		6	m/K, Proj. Arb.	WiSe	UU	I	wird momentan nicht mehr angeboten
Introduction to Deep Learning / Einführung in die Tiefe Neuronale Netze	Karlen	75027	15027	5	K/m	SoSe	UU	I	engl.
Introduction in Quantum Chemistry	Groß	71330		3	m/K	WiSe	UU	Chem	
Introduction to servival analysis	Beyersmann			4		WiSe	UU	N-BD	
<del>Kern-, Teilchen- und Astro</del>	<del>Brackenhofe</del>	<del>72170</del>	<del>13055</del>	6	Portf	WiSe/So	UU	I-Phy	

Diese Liste ist eine vorläufige WP-Liste, die durch neue Module ergänzt werden kann. Die Module müssen genehmigt sein. Dazu bitte eine E-Mail an [beate.mayer@uni-ulm.de](mailto:beate.mayer@uni-ulm.de) (UU-Module) oder [kirsten.huss@thu.de](mailto:kirsten.huss@thu.de)

WP-Master CSE Liste  
mögliche Module

Stand 12.10.23

Konzepte für nebenläufige, parallele und verteilte Programmierung	Rasche	75262	15262	6	m/K	SoSe	UU	I	Softwareengineering und Compilerbau
Kosmologie	Aurich	73066	13066	6	m	WiSe/So	UU	I-Phy	
Kraft- und Arbeitsmaschinen	Dettmann/M	77023	17023 / 17523	5	VL, K	jedes Semester	THU	_MB	
Kryptologie	Ohlebusch	75355	15355	6		SoSe	UU	I	
Künstliche Intelligenz und Softcomputing für Ingenieure	Otte	73948	14204	6	K/m	WiSe	THU	I	
<del>Lab Course Deep Learning for Autonomous Driving</del>	<del>Belangianis</del>	<del>74806</del>	<del>14806</del>	<del>6</del>	<del>Prakt</del>	<del>WiSe</del>	<del>UU</del>	<del>I-E</del>	<del>wird nicht mehr angeboten</del>
Labor- und Analysetechniken in der	Heßling	74066	16566 /	6	VL, K	WiSe	THU	-Med	
Learning Systems 1 - Introduction to Machine Learning	Braun	74212	14212	6	m/K	unregelm	UU	I	
Learning Systems 2	Braun	74258	14258	6	m/K	unregelm	UU	I	engl.
Leistungselektronik	Kallo	70410	10448 /1296	5	K/m	SoSe	UU	N-ET	
Management von Softwareprojekten	Houdek	71804	11348	6	m/K	WiSe	UU	I	
Marine Ökologie	Tomaschko	72228	12670	3	m	WiSe	UU	I-Bio	
Market Analysis with Econometrics and Machine Learning	Kranz	75127	15127	7	m/K	SoSe	UU	Wi	engl.

Diese Liste ist eine vorläufige WP-Liste, die durch neue Module ergänzt werden kann. Die Module müssen genehmigt sein. Dazu bitte eine E-Mail an [beate.mayer@uni-ulm.de](mailto:beate.mayer@uni-ulm.de) (UU-Module) oder [kirsten.huss@thu.de](mailto:kirsten.huss@thu.de)

WP-Master CSE Liste  
mögliche Module

Stand 12.10.23

Mathematics of Games	Penso	72103	12804 /12805	9	m/K	SoSe	UU	M	engl.
Mathematics of Machine Learning	Bruhn-Fujimoto	70645	11645 /10645	9	m/K	unregelm.	UU	M	engl.
Mathematische Chemie: Daten, Modelle, Erkenntnis	Lebiedz	77028	17028 /17528	6	m/K	WiSe	UU	M	entweder das 6 oder das 9 LP Modul belegbar!
Mathematische Modelltheorien in den Naturwissenschaften	Lebiedz	70668	10668 /10475	9	m/K	unregelm.	UU	M	dt./engl.
Mathematische Physik und Chemie: Daten, Modelle, Erkenntnis	Lebiedz	77029	17528 /17029	9	m/K	WiSe	UU	M	entweder das 6 oder das 9 LP Modul belegbar!
Mechanische Verfahrenstechnik I	Güttel	72590	12633	5	K	WiSe	UU	IN - Chem	
Medical Wearables I	Karlen	75335	15335	5	m/K	WiSe	UU	N-E	siehe auch Modul "Projekt Medi
<del>Methoden der Optimierung und der optimalen Steuerung</del>	<del>xxx</del>	<del>71404</del>	<del>11931</del>	<del>6</del>	<del>m/K</del>	<del>WiSe</del>	<del>UU</del>	<del>N-E</del>	wird im Moment nicht mehr angeboten
Mikro- und nanoelektronische Systeme	Schmid, Walter	77033	17033 /17533	6	VL, m	WiSe	THU	N-ET	

Diese Liste ist eine vorläufige WP-Liste, die durch neue Module ergänzt werden kann. Die Module müssen genehmigt sein. Dazu bitte eine E-Mail an [beate.mayer@uni-ulm.de](mailto:beate.mayer@uni-ulm.de) (UU-Module) oder [kirsten.huss@thu.de](mailto:kirsten.huss@thu.de)

mögliche Module

Mikrosystemtechnik in der Medizin		74107	14107	6	K	WiSe(1et	THU	Med
Modellbasierte Systementwurf	Bank	72552	13802	6	K/LA	SoSe	THU	N-E engl.
Modellbildung dynamischer Systeme	Dietmayer	71406	11933	5	m/K	WiSe	UU	N-ET
Modellgetriebene Softwareentwicklung- Model driven software engineering	Tichy	74100	14100	6	m/K	unregelm	UU	I engl.
Modellierung technischer Systeme	Bank	74112	14112	6	K/LA	SoSe	THU	N-E engl.
Modellierung und Prozessanalyse	Güttel	74064	14064	5	Proj.a	WiSe	UU	Chem
Modellreduktion	Urban	77085	17085 /17584	6	m	unregelm	UU	M
digitale Werkzeuge im CIV	Güttel	75216	15216	5	Proj.a	WiSe	UU	Chem
Multiphysics / Virtual Lab (Nichtlineare FEM)	Engleder	72553	13803	6	Proje	SoSe	THU	I-M engl.
Multiscale-Modeling in Energy Research	Jacob	71797	12644	4	K	WiSe (alle 2 Jahre)	UU	Chem engl.
Navigation for Medical Interventions	Franz	75133	15133	5	m/K	WiSe	THU	IN - Med engl.
Neue Materialien	Imbsweiler	74219	14219	6	K/LA	WiSe	THU	I-MB
Neural Networks and Pattern Recognition	Dietmayer	70439	10477	4	m	SoSe	UU	N-ET
Nichtlineare Regelungen	Deutscher	70417	10455	5	m/K	SoSe	UU	N-ET

Diese Liste ist eine vorläufige WP-Liste, die durch neue Module ergänzt werden kann. Die Module müssen genehmigt sein. Dazu bitte eine E-Mail an beate.mayer@uni-ulm.de (UU-Module) oder kirsten.huss@thu.de

mögliche Module

NoSQL - THU	Goldstein	75010	15010	5	K	WiSe	THU	I	
Numerical Methods for Data Science	Urban	76034	16034 /16534	6	m	unregelm.	UU	M	engl./ggf. dt.
Numerik elliptischer partieller Differenzialgleichungen	Urban	73740	13740 /13741	6	m/K	unregelm.	UU	M	engl./ggf. dt.
Numerik Partieller Differenzialgleichungen I	Urban	70139	10775 /12011	9	m	alle 3 Ja	UU	M	
Objektorientierte Programmierung in C++	Borchert	71008	11345	6	K	alle 2 Ja	UU	I	jedes 2. SoSe
Optical Systems in Medicine	Heßling	75132	15132	5	VL, K	SoSe	THU	IN - Med	engl.
Optimierung 2	Bruhn-Fujimoto	70038	10143 /11537	9	m/K	WiSe	UU	M	
Optimierung und OR 1	Rautenbach	70010	10116 /10905	9	K	SoSe	UU	M	dt.
<del>Parallele Programmierung</del>	Tichy	74689	14689	6	m/K	unregelm.	UU	I	wird ersetzt durch: Konzepte für nebenläufige, parallele und verteilte Programmierung
Parallele Programmierung in C++	Borchert	71839	12265	6	m/K	alle 2 Ja	UU	I	alle 2 Jahre im SoSe

Diese Liste ist eine vorläufige WP-Liste, die durch neue Module ergänzt werden kann. Die Module müssen genehmigt sein. Dazu bitte eine E-Mail an [beate.mayer@uni-ulm.de](mailto:beate.mayer@uni-ulm.de) (UU-Module) oder [kirsten.huss@thu.de](mailto:kirsten.huss@thu.de)

mögliche Module

Partielle Differenzialgleichungen	Dall'Acqua	76018	16018 /16518	9	K/m	WiSe (alle 2 Jahre), auch SoSe	UU	M	
Pattern Recognition	Schwenker	74586	14586	6	K	WiSe	UU	I	engl.
Physik Komplexer Systeme	Schulz	73847	12481	3	K	SoSe	UU	I-Phy	
Physikalische Methoden	Mantz	74106	14106	6	K	SoSe	THU	N-E	Pflicht
Plasmaphysik-Anwendungen	Eich/Poli	71064		6	m	SoSe	UU	I-Phy	
Plasmaphysik-Grundlagen	Eich/Poli	71063		6	m	WiSe	UU	I-Phy	
Praktikum Cluster Technol	Wesner	75035	15035	5	Prakt/Be richt /m	WiSe	UU	N-ET	
Praktikum: Deep-Learning für automatisiertes Fahren	Belagiannis	74806	14806	6	Prakt/Be richt /m	WiSe	UU	N-E	engl.
Praktische Algorithmen der Bioinformatik und Computerlinguistik mit Lisp	Kestler	71859	12815	6	m	SoSe	UU	I	
Projekt Learning Robots	Braun	74238	14238	8	Proje	jedes	UU	I	
Projekt Medical Wearables	Kelten	75350	15350	6	Proje	SoSe	UU	N-E	siehe auch Modul Medical Wea
Projekt: Deep Learning für Autonomous Cars (Computer Science)	Belagiannis	75079	15079	8	Prakt/Be richt /m	jedes	UU	N-E	engl.

Diese Liste ist eine vorläufige WP-Liste, die durch neue Module ergänzt werden kann. Die Module müssen genehmigt sein. Dazu bitte eine E-Mail an [beate.mayer@uni-ulm.de](mailto:beate.mayer@uni-ulm.de) (UU-Module) oder [kirsten.huss@thu.de](mailto:kirsten.huss@thu.de)

WP-Master CSE Liste  
mögliche Module

Stand 12.10.23

Projektarbeit Chemie				3	m/K	jedes	UU	IN - Ch e m
Projektarbeit Theoretische	Groß	71335		9	Proj.a	jedes	UU	IN - Ch e m
Quality Engineering	Frank	<del>76554</del>	14065 / 16536	6	K	WiSe	THU	IE WP
Quantenmechanik I	Brackenhofe	70366	10337 / 11619	8	m/K	SoSe	UU	I-Phy
Quantum Computing	Torán	71820	11397	6	m/K	unregelm	UU	I
Rechnerarchitektur	Slomka	76001	16501 /1600 1	6	m/K	SoSe	UU	I

Diese Liste ist eine vorläufige WP-Liste, die durch neue Module ergänzt werden kann. Die Module müssen genehmigt sein. Dazu bitte eine E-Mail an [beate.mayer@uni-ulm.de](mailto:beate.mayer@uni-ulm.de) (UU-Module) oder [kirsten.huss@thu.de](mailto:kirsten.huss@thu.de)

mögliche Module

Rechnergestützter Entwurf eingebetteter Echtzeitsysteme für unbemannte Luftfahrzeuge	Slomka	76203	16203 / 16503	6 m/K	SoSe	UU	I	eingebettete Systeme
Reduzierte-Basis-Methode	Urban	72744	10744 / 11744	9 m	unregelm.	UU	M	engl./ggf. dt.
Renewable Energy Use and Distributed Energy Technologies	Kallo	71043	11483 / 12964	7 K	SoSe	UU	N-ET	
Risk Theory 1	Stadje	73726		9 m/K	WiSe	UU	M	
Scientific Computing for Medical Devices (früher Numerische Simulation in der Medizintechnik)	Peuscher	73487	16487 / 13487	6 VL, K	WiSe	THU	IN - Med	engl.
Sensorik und Aktorik	Gölz	76105	14105 / 16514	6 VL, K	WiSe	THU	IN - ET	
Sensorik und Energy Harvesting	Gölz	74111	14111	6 K	SoSe	THU	IN - ET	
Sicherheit in IT-Systemen	Kargl	72019	10889	6 m/K	WiSe	UU	I	

Diese Liste ist eine vorläufige WP-Liste, die durch neue Module ergänzt werden kann. Die Module müssen genehmigt sein. Dazu bitte eine E-Mail an [beate.mayer@uni-ulm.de](mailto:beate.mayer@uni-ulm.de) (UU-Module) oder [kirsten.huss@thu.de](mailto:kirsten.huss@thu.de)

# WP-Master CSE Liste

Stand 12.10.23

## mögliche Module

Signale und Systeme	Bossert	70381	10419	8	m/K	WiSe	UU	N-ET
Signalverarbeitung	Rothermel	70398	10431	6	m/K	SoSe	UU	N-E WP
Sketching with hardware I	Rukzio	75077	15077	4	Proje	WiSe	UU	I
Sketching with hardware II	Rukzio	75078	15078	8	Proje	SoSe	UU	I
Social Network Analysis - Methoden, Kozepte und Anwendungen	Klier	74043	14043	7	K	WiSe	UU	N-BD
Software for Medical Devices (früher Softwareentwicklung für Medizinprodukte)	Munz	77007	17007 / 17507	6	m, Be	SoSe	THU	I engl.
Softwarequalitätssicherung	Tichy	74176	14176	6	m/K	unregelmäßig	UU	I
Solid State Chemistry and Applications in Energy Materials	Fichtner	74182	14182	3	K	SoSe	UU	g-Phy
Stochastik 3 - Ausgewählte Kapitel der Statistik	Beyersmann	70133	11264	4	m/K	WiSe/SoSe	UU	M
Structure Physics		72502	13685 / 13686	6	m	einmalig	UU	I-Phy
Systemnahe Software mit C 2	Borchert	73157	10157	6	m	alle 2 Ja	UU	I
Systemtheorie	Deutscher	70411	10449	7	m/K	WiSe	UU	N-ET
Text Analytics and Deep Learning	Scherp	75207	15207	6	m/K	unregelmäßig	UU	I

Diese Liste ist eine vorläufige WP-Liste, die durch neue Module ergänzt werden kann. Die Module müssen genehmigt sein. Dazu bitte eine E-Mail an [beate.mayer@uni-ulm.de](mailto:beate.mayer@uni-ulm.de) (UU-Module) oder [kirsten.huss@thu.de](mailto:kirsten.huss@thu.de)

mögliche Module

Theoretische Chemie I	Groß	75337	15337	4	m/K	WiSe	UU	Chem
Theoretische Chemie II	Groß	75338	15338	4	m/K	SoSe	UU	Chem
Theoretische Modellierung	Groß	70337	10295	4	K	SoSe, teilw. WiSe	UU	Chem
Theoretical Surface Chem	Groß	71302	12042	3	m/K	WiSe	UU	Chem
Theorie der Kondensierten Materie	Ankerhold	71659	12369 /12370	6	m	unregelm.	UU	IN - Ph y engl
Theorie der Quanteninformation	Plenio	71500	11665 /12118	6	m/K	WiSe	UU	I-Ph engl.
Theory of Communication Networks	Rizk	75143	15143	6	m/K	SoSe	UU	I
Theory of electrochemical energy storage	Horstmann	75061	15061	3	m/K	WiSe	UU	IN - Chem dt./engl.

Diese Liste ist eine vorläufige WP-Liste, die durch neue Module ergänzt werden kann. Die Module müssen genehmigt sein. Dazu bitte eine E-Mail an [beate.mayer@uni-ulm.de](mailto:beate.mayer@uni-ulm.de) (UU-Module) oder [kirsten.huss@thu.de](mailto:kirsten.huss@thu.de)

mögliche Module

Thermische Verfahrenstechnik	Behm	72634	12634	5	K	SoSe	UU	IN - Chemie	siehe auch Modul "Reaktionstechnik"
Theorie Neuronaler Netze	Schwenker	71822	10560	6	m/K	WiSe	UU	I	
Time Series Analysis	Stelzer-Lindner	70137	10793	4	K	alle 3 Jahre	UU	M	engl.
Usability Engineering	Offergeld	72028	10884	6	m/K	WiSe	UU	I	
Verteilte Berechnungsplattformen in der Praxis	Kargl	75018	15018	6		unregelm.	UU	I	
Videotechnik	Rothermel	75100	15100	6	m/K	jedes	UU	V-ET	
Vision in Man and Maschine	Neumann	71865	13485	6	m/K	unregelm.	UU	I	es gibt eine 4 LP und 6 LP Modul, dieses Modul hat 6 LP
<del>Wärme und Stoffübertragung (Teilmodul)</del>	<del>Behm</del>	<del>72631</del>	<del>12631</del>	<del>3</del>	<del>m/K</del>	<del>SoSe</del>	<del>UU</del>	<del>IN - Chemie</del>	
Web Information Retrieval	Scherp	75191	15191	6	m/K	unregelm.	UU	I	
<del>Werkstoffe der Energietechnik</del>	<del>Fecht</del>	<del>71321</del>	<del>12030 / 1316</del>	<del>4</del>	<del>m/K</del>	<del>SoSe</del>	<del>UU</del>	<del>V-ET</del>	

Diese Liste ist eine vorläufige WP-Liste, die durch neue Module ergänzt werden kann. Die Module müssen genehmigt sein. Dazu bitte eine E-Mail an [beate.mayer@uni-ulm.de](mailto:beate.mayer@uni-ulm.de) (UU-Module) oder [kirsten.huss@thu.de](mailto:kirsten.huss@thu.de)

WP-Master CSE Liste

Stand 12.10.23

mögliche Module

WiMa-Praktikum 2 - Master Computeralgebra	Wewers	74775	14775	4	Proj.a	unregeln	UU	M
WiMa-Praktikum 2 - Master Optimierung	Bruhn- Fujimoto	75373	15373	4	Proj.a	unregeln	UU	M

Diese Liste ist eine vorläufige WP-Liste, die durch neue Module ergänzt werden kann. Die Module müssen genehmigt sein. Dazu bitte eine E-Mail an [beate.mayer@uni-ulm.de](mailto:beate.mayer@uni-ulm.de) (UU-Module) oder [kirsten.huss@thu.de](mailto:kirsten.huss@thu.de)