

Module Catalog – Master Program Computational Engineering

Summer Term 2024



Note that standard study plans for all technical application fields are to be found on the CE website!

General Modules (max. 15 ECTS)

Module	SWS L+E+S+P	Total ECTS	Language	Exam	Department	Responsible Chair	WS/SS
Programming Project		5/10					Full list is found in the Campo
Seminar		5					Full list is found in the Campo

Mathematics (min. 20 ECTS)

Module	SWS L+E+S+P	Total ECTS	Language	Exam	Department	Responsible Chair	WS/SS
Advanced Discretization Techniques	4+0+0+2	10	EN	59001	Math	Controlling CAM	WS
Advanced Solution Techniques	2+1+0+0	5	EN	59011	Math	Controlling CAM	SS
Algorithms of Numerical Linear Algebra	2+2+0+0	5	EN	352989	INF	Lehrstuhl für Informatik 10 (Systemsimulation)	WS
Advanced Topics in Numerical Linear Algebra	2+2+0+0	5	EN	352989	INF	Lehrstuhl für Informatik 10 (Systemsimulation)	WS
Functional Analysis for Engineers	2+2+0+0	5	EN	32301/ 32302	INF	Lehrstuhl für Informatik 10 (Systemsimulation)	WS
Introduction to Material and Shape Optimization	4+0+0+0	10	EN	59151	Math	Controlling CAM	SS
Introduction to Structural Optimization	0+0+0+2	5	EN	412108	Math	Controlling IngMath	WS

Mathematics of Multiscale Models	2+0+0+0	5	EN	59061	Math	Lehrstuhl für Angewandte Mathematik (Wissenschaftliches Rechnen)	SS
Numerics of Partial Differential Equations I	4+2+0+0	10	EN	275039/59931	Math	Lehrstuhl für Angewandte Mathematik (Wissenschaftliches Rechnen)	WS
Numerics of Partial Differential Equations II	2+2+0+0	5	EN	59991	Math	Lehrstuhl für Angewandte Mathematik (Wissenschaftliches Rechnen)	SS
Optimization for Engineers	2+1+0+0	7,5	EN	40501/40502	Math	Controlling IngMath	SS
Selected Topics in Structural Optimization (CE)	4+0+0+0	7,5	EN	50761	Math	Lehrstuhl für Angewandte Mathematik (Kontinuierliche Optimierung)	WS

Computer Science (min. 20 ECTS)

Module	SWS L+E+S+P	Total ETCS	Language	Exam	Department	Responsible Chair	WS/SS
--------	----------------	------------	----------	------	------------	-------------------	-------

Area Simulation / HPC

A look inside the human body - gait analysis and simulation	2+0+0+0	2,5	EN	68371	AIBE	Lehrstuhl für maschinelles Lernen und Datenanalytik	WS
Architectures of Supercomputers	2+2+0+0	5	EN	44601	INF	Lehrstuhl für Informatik 3 (Rechnerarchitektur)	WS
Computational Optics	2+2+0+0	7,5	EN	768903	INF	Lehrstuhl für Informatik 10 (Systemsimulation)	SS
High End Simulation in Practice	2+4+0+0	5	EN	45101	INF	Lehrstuhl für Informatik 10 (Systemsimulation)	SS
Testen von Softwaresystemen	2+2+0+0	5	GER	189989	INF	Lehrstuhl für Informatik 2 (Programmiersysteme)	SS
Physically-based Simulation in Computer Graphics	2+0+0+0	2,5	EN	43385	INF	Lehrstuhl für Informatik 9 (Graphische Datenverarbeitung)	WS

Programming Techniques for Supercomputers	4+2+0+0	5/7,5/10	EN	278169, 37403, 58751	INF	Professur für Höchstleistungsrechnen	SS
Rechnerarchitektur	2+4+0+0	5	GER/EN	798810	INF	Lehrstuhl für Informatik 3 (Rechnerarchitektur)	WS
Simulation und Modellierung 1	2+2+0+0	5	GER/EN	70901	INF	Lehrstuhl für Informatik 7 (Rechnernetze und Kommunikationssysteme)	WS
Simulation und wissenschaftliches Rechnen 2	2+2+0+2	7,5	GER	38703	INF	Lehrstuhl für Informatik 10 (Systemsimulation)	SS

Area Technical Computer Science

Automotive Systems & Software Engineering	4+0+0+0	5	GER	313638	INF	Lehrstuhl für Informatik 7 (Rechnernetze und Kommunikationssysteme)	SS
Fahrzeugkommunikation	2+2+0+0	5	GER	716033	INF	Lehrstuhl für Informatik 7 (Rechnernetze und Kommunikationssysteme)	SS
Hardware-Software-co-design	2+2+0+0	7,5	GER	292952	INF	Lehrstuhl für Informatik 12 (Hardware-Software-Co-Design)	SS
Heterogene Rechnerarchitekturen	VHB Online	5	EN	275245	INF	Lehrstuhl für Informatik 3 (Rechnerarchitektur)	WS
Smart Grids und Elektromobilität	2+2+0+0	5	GER/EN	623734	INF	Lehrstuhl für Informatik 7 (Rechnernetze und Kommunikationssysteme)	SS

Area Data Sciences

Applied Visualization	2+2+0+0	5	EN	37211	INF	Lehrstuhl für Informatik 9 (Graphische Datenverarbeitung)	SS
Computer Graphics	3+1+0+0	5/7,5	GER/EN	38211, 38212, 33943	INF	Lehrstuhl für Informatik 9 (Graphische Datenverarbeitung)	WS
Computer Vision	2+2+0+0	5	EN	713618	INF	Lehrstuhl für Informatik 5 (Mustererkennung)	SS
Echtzeitsysteme 2	2+2+0+0	7,5	GER	939179	INF	Lehrstuhl für Informatik 4 (Verteilte Systeme und Betriebssysteme)	SS
Geometric Modeling	3+1+0+0	5	EN	796399	INF	Lehrstuhl für Informatik 9 (Graphische Datenverarbeitung)	WS
Human Computer Interaction	3+1+0+0	5	EN	645618	AIBE	Lehrstuhl für Maschinelles Lernen und Datenanalytik	SS
Image Processing in Optical Nanoscopy	2+2+0+0	5	EN	289629	INF	Lehrstuhl für Informatik 10 (Systemsimulation)	SS
Interventional Medical Image Processing (Online Kurs)	4+0+0+0	5	EN	41401	INF	Lehrstuhl für Informatik 5 (Mustererkennung)	WS/SS
Pattern Analysis	3+1+0+0	5	EN	41201	INF	Lehrstuhl für Informatik 5 (Mustererkennung)	SS
Pattern Recognition	3+1+0+0	5	EN	41301	INF	Lehrstuhl für Informatik 5 (Mustererkennung)	WS
Reinforcement Learning	2+2+0+0	5	EN	93185	AIBE	Lehrstuhl für Informatik 14 (Maschinelles Lernen und Datenanalytik)	SS
Visualization	2+2+0+0	5	EN	31751	INF	Professur für Visual Computing	WS
Medical Image Processing for Diagnostic Applications	2+2+0+0	5	EN	44151	<u>VHB-Kurs</u>	<u>Virtuelle Hochschule Bayern</u>	WS/SS

Area Practical Computer Science

Advanced C++ Programming ¹	VHB Online	2,5	EN	44651	INF	Lehrstuhl für Informatik 10 (Systemsimulation)	WS/SS
Advanced Programming Techniques ²	4+2+0+0	7,5	EN	465562	INF	Lehrstuhl für Informatik 10 (Systemsimulation)	WS
Praktische Softwaretechnik	4+0+0+0	5	GER/EN	70241	INF	Forschungs- und Lehrallianz Praktische Softwaretechnik	WS
Softwarearchitektur	2+2+0+0	5	GER	600674	INF	Forschungs- und Lehrallianz Praktische Softwaretechnik	SS
The AMOS Project	2+2+0+0	5/10	EN	31431, 31451	INF	Professur für Open Source Software	SS

² You are only allowed to take one module: either “Advanced C++ Programming” or “Advanced Programming Techniques” during your studies.

Area Theoretical Computer Science

Computational Visual Perception	4+0+2+0	5	EN	31731	INF	Juniorprofessur für Cognitive Computer Vision (adidas-Stiftungsprofessur)	WS
Data Science Survival Skills	2+2+0+0	5	GER/EN	76771	AIBE	Juniorprofessur für Artificial Intelligence in Communication Disorders	WS/SS
Effiziente kombinatorische Algorithmen	2+2+0+0	7,5	GER/EN	843472	INF	Professur für Informatik mit dem Schwerpunkt Effiziente Algorithmen und Kombinatorische Optimierung	WS
Swarm Intelligence (SI), formerly Organic Computing (OC) (SI)	2+2+0+0	5	EN	45001	INF	Professur für Informatik mit dem Schwerpunkt Effiziente Algorithmen und Kombinatorische Optimierung	SS

Technical Application Fields (min. 20 ECTS)

Module	SWS L+E+S+P	Total ECTS	Language	Exam	Department	Responsible Chair	WS/SS
--------	----------------	------------	----------	------	------------	-------------------	-------

Technical Application Field: Information Technology – DSP

Convex Optimization in Communication and Signal Processing	3+1+0+0	5	EN	68501	EEI	Lehrstuhl für Digitale Übertragung	WS
Digital Signal Processing	3+1+0+1	5	EN	35001	EEI	Lehrstuhl für Multimediakommunikation und Signalverarbeitung	WS

Image and Video Compression	3+1+0+0	5	EN	63101	EEI	Lehrstuhl für Multimediakommunikation und Signalverarbeitung	SS
Image, Video, and Multidimensional Signal Processing	3+1+0+0	5	EN	63121	EEI	Lehrstuhl für Multimediakommunikation und Signalverarbeitung	WS
Machine Learning in Signal Processing	3+1+0+0	5	EN	84401	EEI	Lehrstuhl für Multimediakommunikation und Signalverarbeitung	WS
Musikverarbeitung - Synthese	2+0+0+0	2,5	EN	502007	EEI	Lehrstuhl für Digitale Übertragung	WS
Signalanalyse	2+0+0+0	2,5	EN	250058	EEI	Lehrstuhl für Multimediakommunikation und Signalverarbeitung	WS
Statistical Signal Processing	3+1+0+0	5	EN	64301	EEI	Lehrstuhl für Multimediakommunikation und Signalverarbeitung	WS
Transform. in der Signalverarbeitung	2+0+0+0	2,5	EN	498723	EEI	Lehrstuhl für Multimediakommunikation und Signalverarbeitung	SS

Technical Application Field: Information Technology – DT

4G/5G Mobile Communication Systems	2+0+0+0	2,5	ENG	571704	EEI	Lehrstuhl für Digitale Übertragung	SS
Channel Coding	1+3+0+0	5	GER/EN	62701	EEI	Lehrstuhl für Digitale Übertragung	WS, SS
Convex Optimization in Communication and Signal Processing	3+1+0+0	5	EN	68501	EEI	Lehrstuhl für Digitale Übertragung	WS
Digital Communications	3+1+0+0	5	EN	78001	EEI	Lehrstuhl für Digitale Übertragung	WS

Digitale Signalverarbeitung	3+1+0+1	5	EN	35001	EEI	Lehrstuhl für Multimediakommunikation und Signalverarbeitung	WS
Digitale Übertragung	3+1+0+0	5	GER	35101	EEI	Lehrstuhl für Digitale Übertragung	SS
Information Theory and Coding	3+1+0+0	5	GER	36011	EEI	Lehrstuhl für Digitale Übertragung	WS, SS
Machine Learning in Communications	3,5+0,5+0+0	5	EN	668129	EEI	Lehrstuhl für Digitale Übertragung	WS
MIMO Communication Systems	3+1+0+0	5	EN	63001	EEI	Lehrstuhl für Digitale Übertragung	SS
Mobile Communications	3+1+0+0	5	EN	31411	EEI	Professur für Informationsübertragung	SS
Transmission and Detection for Advanced Mobile Communications	2+0+0+0	2,5	EN	34201	EEI	Lehrstuhl für Digitale Übertragung	SS

Technical Application Field: Medical Engineering

Anatomie und Physiologie für Nichtmediziner	2+0+0+0	5	GER	28001	MED	Lehrstuhl für Physiologie	WS+SS
Biomedizinische Signalanalyse	2+2+0+0	5	EN	30701	INF	Lehrstuhl für Informatik 14 (Maschinelles Lernen und Datenanalytik)	WS
Diagnostic Medical Image Processing	4+0+0+0	5	EN	41501	INF	Lehrstuhl für Informatik 5 (Mustererkennung)	WS
Digitale Signalverarbeitung	3+1+0+1	5	EN	35001	EEI	Lehrstuhl für Multimediakommunikation und Signalverarbeitung	WS
Fundamentals of Anatomy and Physiology for Engineers	4+0+0+0	5	EN	76641	IFA	Lehrstuhl für Funktionelle und Klinische Anatomie	WS/SS
Maschinelles Lernen für Zeitreihen	2+2+0+0	5	EN	428256	AIBE	Lehrstuhl für Maschinelles Lernen und Datenanalytik	WS
Maschinelles Lernen für Zeitreihen Deluxe	2+2+0+0	5	EN	482355	AIBE	Lehrstuhl für Maschinelles Lernen und Datenanalytik	WS

Medizinelektronik	2+2+0+0	5	EN	60301	EEI	Lehrstuhl für Technische Elektronik	SS
Medizintechnische Anwendungen der Photonik	2+2+0+0	5	GER	76501	EEI	Lehrstuhl für Hochfrequenztechnik	SS
Pattern Recognition	3+1+0+0	5	EN	41301	INF	Lehrstuhl für Informatik 5 (Mustererkennung)	WS
Praktikum Vertiefung Medizinische Biotechnologie – Bildverarbeitung	0+1+0+3	2,5	EN	43811	CBI	Lehrstuhl für Medizinische Biotechnologie	SS
Visual Computing in Medicine	2+1+0+0	5	EN	44811	INF	Lehrstuhl für Informatik 9 (Graphische Datenverarbeitung)	WS+SS
Deep Learning	2+2+0+0	5	EN	901895	INF	Lehrstuhl für Informatik 5 (Mustererkennung)	WS/SS

Introduction to Deep Learning ³	2+1+0+0	5	EN	43405	EEI	Lehrstuhl für Multimediakommunikation und Signalverarbeitung	WS/SS
Advanced Deep Learning ⁴	2+1+0+0	5	EN	93873	INF	Lehrstuhl für Informatik	WS
Advanced topics for Deep Learning ⁵	2+2+0+0	5	EN	42800	EEI	Lehrstuhl für Multimediakommunikation und Signalverarbeitung	SS

Technical Application Field: Solid Mechanics and Dynamics

Beyond FEM	2+0+0+0	2,5	EN	22501	MB	Lehrstuhl für technische Mechanik (LTM)	WS
Computational multibody Dynamics	2+2+0+0	5	EN	92860	MB	Lehrstuhl für technische Dynamik (LTM)	WS/SS

³ You are only allowed to take one of the following modules during your studies: "Introduction to Deep Learning" or "Advanced Deep Learning" or "Advanced topics for Deep Learning"

⁴ You are only allowed to take one of the following modules during your studies: "Introduction to Deep Learning" or "Advanced Deep Learning" or "Advanced topics for Deep Learning"

⁵ You are only allowed to take one of the following modules during your studies: "Introduction to Deep Learning" or "Advanced Deep Learning" or "Advanced topics for Deep Learning"

Dynamik nichtlinearer Balken	4+0+0+0	5	GER	72761	MB	Lehrstuhl für Technische Dynamik (LTD)	SS
Geometric Numerical Integration	4+0+0+0	5	EN	72771	MB	Lehrstuhl für Technische Dynamik (LTD)	SS
Introduction to Finite Element Method	2+0+0+0	5	EN	838659	MB	Lehrstuhl für technische Mechanik (LTM)	SS
Lineare Kontinuumsmechanik	2+2+0+2	5	EN	71301	MB	Lehrstuhl für technische Mechanik (LTM)	WS
Materials Modeling and Simulation	2+2+0+0	5	EN	537468	MB	Lehrstuhl für technische Mechanik (LTM)	SS
Mikromechanik	2+0+0+0	2,5	GER	837601	MB	Lehrstuhl für technische Mechanik (LTM)	WS
Nichtlineare Finite Elemente	2+2+0+0	5	EN	42601	MB	Lehrstuhl für technische Mechanik (LTM)	WS
Nichtlineare Kontinuumsmechanik	2+2+0+0	5	EN/GER	72601	MB	Lehrstuhl für technische Mechanik (LTM)	SS
Numerische Methoden in der Mechanik	3+1+0+0	5	GER	74401	MB	Lehrstuhl für Technische Dynamik (LTD)	WS/SS
Numerische und experimentelle Modalanalyse	2+2+0+0	5	GER	72651	MB	Lehrstuhl für technische Mechanik (LTM)	WS
Strukturoptimierung in der virtuellen Produktentwicklung	3+1+0+0	5	GER	830631	MB	Lehrstuhl für technische Mechanik (LTM)	SS
Computational Dynamics		5	EN	44450	MB	Lehrstuhl für technische Mechanik (LTM)	SS

Technical Application Field: Thermo and Fluid Dynamics

Angewandte Thermofluiddynamik	2+1+0+0	5	EN	52911	CBI	Lehrstuhl für Strömungsmechanik (LSTM)	SS
Numerische Methoden der Thermofluiddynamik I	2+1+0+3	5/7,5	EN	54871, 54881	CBI	Lehrstuhl für Strömungsmechanik (LSTM)	WS
Numerische Methoden der Thermofluiddynamik II	2+1+0+3	5/7,5	EN	54861, 54851	CBI	Lehrstuhl für Strömungsmechanik (LSTM)	SS
Partikelbasierte Strömungsmechanik	2+1+0+0	5	GER	47901	CBI	Lehrstuhl für Multiscale Simulation of Particulate Systems	SS
Physik der Turbulenz und Turbulenzmodellierung I	2+1+0+0	5	EN	52101	CBI	Lehrstuhl für Strömungsmechanik (LSTM)	SS
Physik der Turbulenz und Turbulenzmodellierung II	2+1+0+0	5	EN	52201	CBI	Lehrstuhl für Strömungsmechanik (LSTM)	WS
Pumps and Turbines	2+2+0+0	5	EN	29201	CBI	Lehrstuhl für Prozessmaschinen und Anlagentechnik (IPAT)	WS
Strömungsakustik	2+2+0+0	5	EN	54351	CBI	Lehrstuhl für Prozessmaschinen und Anlagentechnik (IPAT)	SS
Experimental Fluid Mechanics	2+1+0+0	5	GER	29331	CBI	Lehrstuhl für Strömungsmechanik (LSTM)	SS
Turbomaschinen	2+2+0+0	5	GER	54951	CBI	Lehrstuhl für Prozessmaschinen und Anlagentechnik (IPAT)	WS
Clean Combustion Technology	2+1+0+0	5	EN	29031	CBI	Lehrstuhl für Technische Thermodynamik (LTT)	SS
Aeroacoustics	2+1+0+0	5	GER	45435	CBI	Lehrstuhl für Strömungsmechanik (LSTM)	WS
Aerodynamics	2+1+0+0	5			CBI	Lehrstuhl für Strömungsmechanik (LSTM)	WS

Technical Application Field: Mechatronics

Autonome Systeme: Von der Forschung zum Produkt	2+0+0+0	2,5	EN	23661	EEI	Lehrstuhl für Autonome Systeme und Mechatronik	WS
Human-Centered Mechatronics and Robotics	2+2+0+0	5	EN	23451	EEI	Lehrstuhl für Autonome Systeme und Mechatronik	SS
Mechatronic components and systems	2+2+0+0	5	EN	23471	EEI	Lehrstuhl für Autonome Systeme und Mechatronik	SS
Robot Mechanisms and User Interfaces	2+2+0+0	5	EN	23591	EEI	Lehrstuhl für Autonome Systeme und Mechatronik	WS
Robotics 1	2+2+0+0	5	EN	23481	EEI	Lehrstuhl für Regelungstechnik	SS
Cyber-Physical Systems	2+0+0+0	2,5	GER	451696	INF	Lehrstuhl für Informatik 12	SS/WS
Robotics Frameworks	2+1+0+0	5	EN	92880	EEI	Lehrstuhl für Regelungstechnik	WS

Technical Application Field: Computational Material Science

Materials and Structure	4+0+0+0	5	EN	76277	WW	Lehrstuhl für Werkstoffwissenschaften (Mikro- und Nanostrukturforschung)	WS
Thermodynamics and Mechanics of Materials	2+1+1+0	5	EN	65728	WW	Lehrstuhl für Werkstoffwissenschaften (Allgemeine Werkstoffeigenschaften)	WS
Foundations of Materials Simulation	4+2+0+2	10	EN	62711	WW	Lehrstuhl für Werkstoffsimulation	WS+SS
Materials Informatics	2+0+0+2	5	EN	62741	WW	Lehrstuhl für Werkstoffsimulation	WS+SS

Technical Application Field: Computational Optics

Advanced Optical Communication Systems	2+2+0+0	5	EN	621649	EEI	Lehrstuhl für Hochfrequenz- technik	WS
Engineering of Solid State Lasers	2+0+0+0	2,5	EN	49301	MB	Lehrstuhl für Photonische Technologien (LPT)	SS
Komponenten optischer Kommunikationssysteme	2+2+0+0	5	EN	24101	EEI	Lehrstuhl für Hochfrequenz- technik	WS
Laser Tissue Interaction	2+2+0+0	5	EN	763337	MB	Lehrstuhl für Photonische Technologien (LPT)	SS
Linear and Non-Linear Fibre Optics	2+2+0+0	5	EN	267499	EEI	Lehrstuhl für Hochfrequenz- technik	SS
Optische Übertragungstechnik	2+2+0+0	5	GER	24001	EEI	Lehrstuhl für Hochfrequenz- technik	SS
Photonik 2	2+0+0+0	5	GER	63501	EEI	Lehrstuhl für Hochfrequenz- technik	SS
Numerische Methoden der Halbleiterbauelemente	3+0+0+0	3,5	GER	92503	EEI	Lehrstuhl für Optoelektronik	SS

Praktikum Numerische Methoden der Halbleiterbauelemente	2+0+0+0	2,5	GER/EN	92504	EEI	Lehrstuhl für Optoelektronik	SS
---	---------	-----	--------	-------	-----	------------------------------	----

Technical Application Field: Automatic Control

Ereignisdiskrete Systeme	2+2+0+0	5	GER	24301	EEI	Lehrstuhl für Regelungstechnik	SS
Machine Learning for Control Systems	3+1+0+0	5	EN	94967	EEI	Lehrstuhl für Regelungstechnik	WS
Mechatronic Components and Systems	2+2+0+0	5	EN	23471	EEI	Lehrstuhl für Autonome Systeme und Mechatronik	SS
Nonlinear Control Systems	3+1+0+0	5	EN	92529	EEI	Lehrstuhl für Regelungstechnik	SS
Numerical Optimization and Model Predictive Control	3+1+0+0	5	EN	92528	EEI	Lehrstuhl für Regelungstechnik	SS
Lab Course Automatic Control II	0+0+0+2	2,5	EN/GER	92339	EEI	Lehrstuhl für Regelungstechnik	WS
Projekt Mobile Robotik	0+0+2+0	2,5	EN/GER	23671	EEI	Lehrstuhl für Regelungstechnik	WS/SS
Robotics 1	2+2+0+0	5	EN	23481	EEI	Lehrstuhl für Regelungstechnik	SS
Robotics 2	2+2+0+0	5	EN	23491	EEI	Lehrstuhl für Regelungstechnik	WS
Schätzverfahren in der Regelungstechnik	2+2+0+0	5	GER	49611	EEI	Lehrstuhl für Regelungstechnik	WS
Modelling of Control Systems	3+1+0+0	5	EN	92241	EEI	Lehrstuhl für Regelungstechnik	WS

Abbreviations:

L Lecture
E Exercise
S Seminar

P Practical Exercise
WS Winter Term
SS Summer Term

EN English
GER German
ECTS European Credit Transfer System

Bold mandatory module

Contacts:

Dr. Felix Schmutterer (for M.Sc.)

Department Informatik (INF)

Chair of Computer Science 3 (Computer Architecture)

- Email: studienberatung-ce@fau.de

Dr. Roberto Grosso (for B.Sc.)

Department of Computer Science

Chair of Computer Science 9 (Computer Graphics)

- Email: roberto.grosso@fau.de

Prof. Dr.-Ing. Harald Köstler (for M.Sc.)

Department of Computer Science

Chair of Computer Science 10 (System Simulation)

- Email: harald.koestler@fau.de

Automatic Control

Prof. Dr. Knut Graichen

Department Elektrotechnik-Elektronik-Informationstechnik (EEI)

Lehrstuhl für Regelungstechnik

- Email: knut.graichen@fau.de

Computational Optics

Prof. Dr. sc. techn. Bernd Witzigmann

Department Elektrotechnik-Elektronik-Informationstechnik (EEI)

Lehrstuhl für Optoelektronik

- Email: bernd.witzigmann@fau.de

Computational Material Science

Dr. Paolo Moretti

Department of Materials Science and Engineering

Chair for Materials Simulation

- Email: paolo.moretti@fau.de

Information Technology

Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Gerstaecker

Department of Electrical Engineering, Electronics and Information Technology (EEI)

Chair of Digital Transmission

- Email: wolfgang.gerstaecker@fau.de

Mechatronics

Prof. Dr.-Ing. habil. Philipp Beckerle

Department of Electrical-Electronic-Communication Engineering

Chair of Autonomous Systems and Mechatronics

- Email: philipp.beckerle@fau.de

Medical Engineering

Dr.-Ing. Vincent Christlein

Department of Computer Science

Chair of Computer Science 5 (Pattern Recognition Lab)

- Email: vincent.christlein@fau.de

Solid Mechanics and Dynamics

Prof. Dr.-Ing. Julia Mergheim

Department of Mechanical Engineering

Institute of Applied Mechanics (Prof. Dr. Steinmann)

- Email: julia.mergheim@fau.de

Thermo and Fluid Dynamics

Dr.-Ing. Manuel Münsch

Department of Chemical and Biological Engineering

Chair of Fluid Mechanics

- Email: manuel.muensch@fau.de