Master of Science Informationssystemtechnik PO 2023

Module und Prüfungen (Stand: 26. Mai 2025)

Konto	Modul Prüfung
2500 Praxisbereich	74679 14679 Design, Implementation and Evaluation of Humanoid Robots as Cognitive Systems
2500 Praxisbereich	70446 10484 Praktikum Halbleitertechnologie
2500 Praxisbereich	75308 15308 MATLAB/Mathematica Programming-Lab
2500 Praxisbereich	71905 13320 Projekt Neuroinformatik kompakt
2500 Praxisbereich	71090 11523 Project Analog CMOS Circuit Design
2500 Praxisbereich	74192 14192 Projekt Anwendung von ausgewählten Prinzipien der Softwaretechnik bei der Anwendungsentwicklung mit 8 Leistungspunkten
2500 Praxisbereich	74664 14664 Projekt Automatischer Entwurf zuverlässiger eingebetteter Systeme für IST
2500 Praxisbereich	72158 12968 Projekt Autonomes Modellfahrzeug
2500 Praxisbereich	72513 13653 Project Computational Vision and Image Processing
2500 Praxisbereich	75192 15192 Project Data Science on Very Large Data Sets
2500 Praxisbereich	70428 10466 Project Design of Integrated Systems
2500 Praxisbereich	74602 14602 Projektseminar Deep Learning Architectures
2500 Praxisbereich	74006 14006 Projekt Entwicklung eines autonomen Modellfahrzeugs
2500 Praxisbereich	74650 14650 Projekt Entwicklungsmanagement Eingebetteter Systeme für IST
2500 Praxisbereich	72057 12744 Projekt Entwicklungsmanagment Eingebetteter Systeme
2500 Praxisbereich	74662 14662 Projekt Hybride Optimierung im Entwurf eingebetteter Systeme für IST
2500 Praxisbereich	74238 14238 Projekt Learning Robots
2500 Praxisbereich	71877 12849 Projekt Mensch-Computer-Interaktion I
2500 Praxisbereich	71877 13084 Projekt Mensch-Computer-Interaktion II
2500 Praxisbereich	74763 14763 Project Radar Design
2500 Praxisbereich	74240 14240 Projekt Rechnernetze und IT-Sicherheit I
2500 Praxisbereich	74241 14241 Projekt Rechnernetze und IT-Sicherheit II
2500 Praxisbereich	74644 14644 Projekt Smart Systems: Autonomes Unterwasserfahrzeug
2500 Praxisbereich	75096 15096 Project High-Frequency Amplifier Design
2500 Praxisbereich	70895 10902 Praktikum Mess- und Automatisierungstechnik
2500 Praxisbereich	70896 10903 Praktikum Regelungstechnik
2500 Praxisbereich	72271 13322 Laboratory Digital Communications
2500 Praxisbereich	70475 10597 Labor Eingebettete Systeme
2500 Praxisbereich	71731 12494 Laboratory Automation
2500 Praxisbereich	71737 12499 Laboratory Vector Network Analysis
2500 Praxisbereich	71860 12895 Praktische IT-Sicherheit
2500 Praxisbereich	75628 15628 Projekt Entwurfs- und Messverfahren der Hochfrequenztechnik
2500 Praxisbereich	75261 15261 Project High-Frequency Integrated Circuit Design
2500 Praxisbereich	75660 15660 Project RF Engineering
2500 Praxisbereich	75627 15627 Project Wireless Link Design
2500 Praxisbereich	75376 15376 Projekt Automatisiertes Fahren
2500 Praxisbereich	75291 15291 Project Deep Reinforcement Learning
2500 Praxisbereich	75447 15447 Projekt Dialogsysteme für Ingenieure
2500 Praxisbereich	75519 15519 Project Medical Wearables
2110 Kernbereich Ingenieurwissenschaften	75264 15264 Automatisierungstechnik
2110 Kernbereich Ingenieurwissenschaften	72270 13321 Digital Communications
2110 Kernbereich Ingenieurwissenschaften	72212 13108 HF-Komponenten und -Systemdesign
2110 Kernbereich Ingenieurwissenschaften	72269 13319 Integrierte Analogschaltungen

Konto	Modul Prüfung
2110 Kernbereich Ingenieurwissenschaften	70411 10449 Systemtheorie
2120 Kernbereich Informatik	70472 10594 Architekturen für Verteilte Internetdienste
2120 Kernbereich Informatik	74242 14242 Automobile Benutzungsschnittstellen und interaktive Fahrzeuganwendungen
2120 Kernbereich Informatik	76011 16011 Entwurfsmethodik Eingebetteter Echtzeitsysteme
2120 Kernbereich Informatik	74212 14212 Learning Systems I: Introduction to Machine Learning
2120 Kernbereich Informatik	72019 10889 Sicherheit in IT-Systemen
2210 Vertiefungsbereich Ingenieurwissenschaften	70451 10489 Advanced Optoelectronic Communication Systems
2210 Vertiefungsbereich Ingenieurwissenschaften	75278 15278 Advanced Quantum Engineering
2210 Vertiefungsbereich Ingenieurwissenschaften	75565 15565 Algebraic Channel Coding
2210 Vertiefungsbereich Ingenieurwissenschaften	75618 15618 Angewandte Biomechanik und Orthopädische Forschung
2210 Vertiefungsbereich Ingenieurwissenschaften	70850 10891 Angewandte Mathematik für Ingenieure
2210 Vertiefungsbereich Ingenieurwissenschaften	75312 15312 Appropriate Medical Device Design
2210 Vertiefungsbereich Ingenieurwissenschaften	75264 15264 Automatisierungstechnik
2210 Vertiefungsbereich Ingenieurwissenschaften	75139 15139 Active Optoelectronic Devices
2210 Vertiefungsbereich Ingenieurwissenschaften	75536 15536 Bildgebende Verfahren in der Medizin
2210 Vertiefungsbereich Ingenieurwissenschaften	70963 11279 Bildgebende Systeme in der Medizin
2210 Vertiefungsbereich Ingenieurwissenschaften	70903 11269 Biosensors
2210 Vertiefungsbereich Ingenieurwissenschaften	75559 15559 Channel Coding
2210 Vertiefungsbereich Ingenieurwissenschaften	71726 12490 Circuit Design in Nanometer-Scaled CMOS Technologies
2210 Vertiefungsbereich Ingenieurwissenschaften	74762 14762 Radar- und Hochfrequenzsensoren
2210 Vertiefungsbereich Ingenieurwissenschaften	77144 17144 Conversational AI
2210 Vertiefungsbereich Ingenieurwissenschaften	76024 16024 Deep Learning for Graphics and Visualization
2210 Vertiefungsbereich Ingenieurwissenschaften	70423 10461 Dialogue Systems
2210 Vertiefungsbereich Ingenieurwissenschaften	72270 13321 Digital Communications
2210 Vertiefungsbereich Ingenieurwissenschaften	70407 10445 Digitale Regelungen
2210 Vertiefungsbereich Ingenieurwissenschaften	70453 10491 Dünnschichttechnologie
2210 Vertiefungsbereich Ingenieurwissenschaften	75687 15687 Einführung in die Mikro- und Nanotechnologien
2210 Vertiefungsbereich Ingenieurwissenschaften	70443 10481 Einführung in die Optoelektronik
2210 Vertiefungsbereich Ingenieurwissenschaften	70436 10474 Electronic System Design using C and System C
2210 Vertiefungsbereich Ingenieurwissenschaften	75716 15716 Elektronen in Festkörpern: elektrische, optische und magnetische Eigenschaften
2210 Vertiefungsbereich Ingenieurwissenschaften	72345 13445 Elektronische und optische Materialien
2210 Vertiefungsbereich Ingenieurwissenschaften	70408 10446 Elektrische Antriebe I
2210 Vertiefungsbereich Ingenieurwissenschaften	70413 10451 Elektrische Antriebe II
2210 Vertiefungsbereich Ingenieurwissenschaften	70409 10824 Energietechnik
2210 Vertiefungsbereich Ingenieurwissenschaften	70424 10462 Entwurf integrierter Systeme
2210 Vertiefungsbereich Ingenieurwissenschaften	71143 11625 Entwurf und Synthese von Digitalfiltern
2210 Vertiefungsbereich Ingenieurwissenschaften	75377 15377 Fahrerassistenzsysteme und automatisiertes Fahren
2210 Vertiefungsbereich Ingenieurwissenschaften	70414 10452 Filter- und Trackingverfahren
2210 Vertiefungsbereich Ingenieurwissenschaften	72212 13108 HF-Komponenten und -Systemdesign
2210 Vertiefungsbereich Ingenieurwissenschaften	71405 11932 Identifikation dynamischer Systeme
2210 Vertiefungsbereich Ingenieurwissenschaften	75640 15640 Information Theory
2210 Vertiefungsbereich Ingenieurwissenschaften	75196 15196 Integrated Broadband Circuits
2210 Vertiefungsbereich Ingenieurwissenschaften	75027 15027 Introduction to Deep Learning
2210 Vertiefungsbereich Ingenieurwissenschaften	72269 13319 Integrierte Analogschaltungen
2210 Vertiefungsbereich Ingenieurwissenschaften	75166 15166 Integrated High-Frequency Circuits
2210 Vertiefungsbereich Ingenieurwissenschaften	75592 15592 Integration of Renewable Energies

Konto	Modul Prüfung
2210 Vertiefungsbereich Ingenieurwissenschaften	72274 13326 Integrated Interface Circuits
2210 Vertiefungsbereich Ingenieurwissenschaften	72473 13598 Introduction to Microwave Engineering
2210 Vertiefungsbereich Ingenieurwissenschaften	75276 15276 Introduction to Quantum Engineering
2210 Vertiefungsbereich Ingenieurwissenschaften	70410 10448 Leistungselektronik
2210 Vertiefungsbereich Ingenieurwissenschaften	75335 15335 Medical Wearables I
2210 Vertiefungsbereich Ingenieurwissenschaften	71045 11485 Mixed-Signal CMOS Chip Design
2210 Vertiefungsbereich Ingenieurwissenschaften	71406 11933 Modellbildung dynamischer Systeme
2210 Vertiefungsbereich Ingenieurwissenschaften	71727 12485 Multiuser Communications and MIMO Systems
2210 Vertiefungsbereich Ingenieurwissenschaften	75683 15683 Neuromorphic Engineering: Bio-inspired Sensing
2210 Vertiefungsbereich Ingenieurwissenschaften	70439 10477 Neural Networks and Pattern Recognition
2210 Vertiefungsbereich Ingenieurwissenschaften	70417 10455 Nichtlineare Regelungen
2210 Vertiefungsbereich Ingenieurwissenschaften	71723 12486 Optical Communications
2210 Vertiefungsbereich Ingenieurwissenschaften	72474 13599 Propagation and Antennas
2210 Vertiefungsbereich Ingenieurwissenschaften	75481 15481 Quantum Sensing I
2210 Vertiefungsbereich Ingenieurwissenschaften	75482 15482 Quantum Sensing II
2210 Vertiefungsbereich Ingenieurwissenschaften	75199 15199 Regelung verteilt-parametrischer Systeme
2210 Vertiefungsbereich Ingenieurwissenschaften	71043 11483 Renewable Energy Use and Distributed Energy Technologies
2210 Vertiefungsbereich Ingenieurwissenschaften	74761 14761 RF-Design of Communication and Navigation Systems
2210 Vertiefungsbereich Ingenieurwissenschaften	75313 15313 Seminar on Biomedical Signal and Data Processing
2210 Vertiefungsbereich Ingenieurwissenschaften	72461 13584 Seminar Communications Engineering
2210 Vertiefungsbereich Ingenieurwissenschaften	74633 14633 Seminar Hochfrequenz-Anwendungen
2210 Vertiefungsbereich Ingenieurwissenschaften	75048 15048 Seminar High-Frequency Circuits in Silicon Technologies
2210 Vertiefungsbereich Ingenieurwissenschaften	75178 15178 Seminar Moderne Methoden der Regelungstechnik
2210 Vertiefungsbereich Ingenieurwissenschaften	70441 10479 Satellite Communications and Navigation
2210 Vertiefungsbereich Ingenieurwissenschaften	75574 15574 Seminar Millimeter-Wave Antennas, Systems and Technology
2210 Vertiefungsbereich Ingenieurwissenschaften	75616 15616 Seminar Research Trends Metamaterials and Metasurfaces
2210 Vertiefungsbereich Ingenieurwissenschaften	74793 14793 Space-Based Radar
2210 Vertiefungsbereich Ingenieurwissenschaften	75344 15344 Systems Benchmarking - For Researchers and Practicians
2210 Vertiefungsbereich Ingenieurwissenschaften	70411 10449 Systemtheorie
2210 Vertiefungsbereich Ingenieurwissenschaften	74764 14764 Terahertz Sensors
2210 Vertiefungsbereich Ingenieurwissenschaften	75100 15100 Videotechnik
2220 Vertiefungsbereich Informatik	70472 10594 Architekturen für Verteilte Internetdienste
2220 Vertiefungsbereich Informatik	74242 14242 Automobile Benutzungsschnittstellen und interaktive Fahrzeuganwendungen
2220 Vertiefungsbereich Informatik	72000 11857 Ausgewählte Methoden und Anwendungen der Computer Vision
2220 Vertiefungsbereich Informatik	75404 15404 Blockchain Fundamentals: Technology, Finance, Law
2220 Vertiefungsbereich Informatik	71997 12346 Business Process Intelligence
2220 Vertiefungsbereich Informatik	71996 11623 Business Process Management
2220 Vertiefungsbereich Informatik	72405 13520 Cognitive Systems I
2220 Vertiefungsbereich Informatik	72406 13521 Cognitive Systems II
2220 Vertiefungsbereich Informatik	74661 14661 Computation in Cognitive and Neural Systems
2220 Vertiefungsbereich Informatik	74718 14718 Computer Vision II - Multiple Image Analysis
2220 Vertiefungsbereich Informatik	70327 10592 Computer Vision I
2220 Vertiefungsbereich Informatik	71994 11301 Data Mining
2220 Vertiefungsbereich Informatik	71992 11987 Datenbanksysteme: Konzepte und Modelle
2220 Vertiefungsbereich Informatik	71600 11394 Datenkompression
2220 Vertiefungsbereich Informatik	74225 14225 Dependable Embedded Systems

Konto	Modul Prüfung
2220 Vertiefungsbereich Informatik	74645 14645 DeepVision - Deep Learning and Convolutional Neural Networks in Computational Vision
2220 Vertiefungsbereich Informatik	75372 15372 Embedded Security
2220 Vertiefungsbereich Informatik	76011 16011 Entwurfsmethodik Eingebetteter Echtzeitsysteme
2220 Vertiefungsbereich Informatik	74239 14239 Fehlertolerante Verteilte Systeme
2220 Vertiefungsbereich Informatik	75263 15263 Fortgeschrittene Forschungsthemen der IT-Sicherheit
2220 Vertiefungsbereich Informatik	75263 15963 Vorlesungsbegleitendes Projekt Forschungsthemen der IT-Sicherheit
2220 Vertiefungsbereich Informatik	72018 12577 Fortgeschrittene Konzepte der Rechnernetze
2220 Vertiefungsbereich Informatik	72015 11408 Funktionale Programmierung
2220 Vertiefungsbereich Informatik	74092 14092 Game Engine Technologien
2220 Vertiefungsbereich Informatik	71221 10321 Grundlagen Interaktiver Systeme
2220 Vertiefungsbereich Informatik	76000 16000 GPU Programming
2220 Vertiefungsbereich Informatik	71717 12440 Grundlagen Verteilter Systeme
2220 Vertiefungsbereich Informatik	71126 11259 Grundlagen des Datenschutzes und der IT-Sicherheit
2220 Vertiefungsbereich Informatik	75517 15517 Intelligente Mobile Mensch-Computer-Interaktion
2220 Vertiefungsbereich Informatik	74597 14597 Interaktive Computergrafik
2220 Vertiefungsbereich Informatik	75714 17003 Knowledge-Based Artificial Intelligence
2220 Vertiefungsbereich Informatik	75262 15262 Konzepte für nebenläufige, parallele und verteilte Programmierung
2220 Vertiefungsbereich Informatik	75355 15355 Kryptologie
2220 Vertiefungsbereich Informatik	74258 14258 Learning Systems II
2220 Vertiefungsbereich Informatik	74212 14212 Learning Systems I: Introduction to Machine Learning
2220 Vertiefungsbereich Informatik	74100 14100 Model-Driven Software Engineering
2220 Vertiefungsbereich Informatik	70481 10603 Multimediakommunikation
2220 Vertiefungsbereich Informatik	70482 10604 Natural Computation - Computation in Natural Systems
2220 Vertiefungsbereich Informatik	74257 14257 Neurotechnology: Brain-Machine-Interfacing
2220 Vertiefungsbereich Informatik	71008 11345 Objektorientierte Programmierung mit C++
2220 Vertiefungsbereich Informatik	74586 14586 Pattern Recognition
2220 Vertiefungsbereich Informatik	74094 14094 Privacy Engineering and Privacy Enhancing Technology
2220 Vertiefungsbereich Informatik	71860 12895 Praktische IT-Sicherheit
2220 Vertiefungsbereich Informatik	76203 16203 Rechnergestützter Entwurf eingebetteter Echtzeitsysteme für unbemannte Luftfahrzeuge
2220 Vertiefungsbereich Informatik	74570 14570 Seminar Mustererkennung - Master
2220 Vertiefungsbereich Informatik	74582 14582 Seminar Zuverlässigkeitsanalyse eingebetteter Systeme - Master
2220 Vertiefungsbereich Informatik	74691 14691 Selected Methods and Applications in Computer Vision
2220 Vertiefungsbereich Informatik	72435 13655 Seminar Vision
2220 Vertiefungsbereich Informatik	75520 15520 Seminar Research Trends Terahertz Technology and Applications
2220 Vertiefungsbereich Informatik	75521 15521 Seminar Research Trends in Conversational AI
2220 Vertiefungsbereich Informatik	72019 10889 Sicherheit in IT-Systemen
2220 Vertiefungsbereich Informatik	71824 12892 Sicherheit und Privacy in Mobilien Systemen
2220 Vertiefungsbereich Informatik	74176 14176 Softwarequalitätssicherung
2220 Vertiefungsbereich Informatik	74627 14627 Spezifikation eingebetteter Systeme
2220 Vertiefungsbereich Informatik	71808 11416 Statistische Lerntheorie
2220 Vertiefungsbereich Informatik	73157 10157 Systemnahe Software II
2220 Vertiefungsbereich Informatik	71822 10560 Theorie Neuronaler Netze
2220 Vertiefungsbereich Informatik	72027 10796 User Interface Software
2220 Vertiefungsbereich Informatik	75018 15018 Verteilte Berechnungsplattformen in der Praxis
2220 Vertiefungsbereich Informatik	74216 14216 Verifikation digitaler Systeme
2220 Vertiefungsbereich Informatik	71865 13485 Vision in Man and Machine

Konto	Modul Prüfung
2220 Vertiefungsbereich Informatik	70483 10605 Web Engineering
4500 Ergänzungsbereich	70956 11266 Algorithmen zur Sequenzanalyse
4500 Ergänzungsbereich	71834 12730 Angewandte Diskrete Mathematik für Informatik
4500 Ergänzungsbereich	77059 17059 Angewandte Numerik
4500 Ergänzungsbereich	70377 10415 Angewandte Stochastik I
4500 Ergänzungsbereich	77060 17060 Angewandte Stochastik
4500 Ergänzungsbereich	70405 10443 Angewandte Diskrete Mathematik
4500 Ergänzungsbereich	70404 10442 Angewandte Stochastik II
4500 Ergänzungsbereich	74675 14675 Design, Implementation and Evaluation of User-Centered Multimodal Dialogue Systems
4500 Ergänzungsbereich	70112 12200 Differentielle Psychologie
4500 Ergänzungsbereich	72024 10795 Digitale Medien
4500 Ergänzungsbereich	70003 10615 Einführung in die Betriebswirtschaftslehre
4500 Ergänzungsbereich	70028 10133 Elementare Zahlentheorie
4500 Ergänzungsbereich	71174 10865 Embedded Software Engineering im Bereich Automotive
4500 Ergänzungsbereich	77122 17122 Ergänzungen zu Softwaregrundlagen des High-Performance-Computing
4500 Ergänzungsbereich	70007 10113 Gewöhnliche Differentialgleichungen
4500 Ergänzungsbereich	72367 13488 High Performance Computing I
4500 Ergänzungsbereich	71648 12340 Instrumente der Unternehmensführung mit Planspiel - Master
4500 Ergänzungsbereich	71003 11380 Interactive Web Development
4500 Ergänzungsbereich	71804 11348 Management von Softwareprojekten
4500 Ergänzungsbereich	76576 17016 Medien- und Instruktionsdesign
4500 Ergänzungsbereich	71743 11764 Medienrecht
4500 Ergänzungsbereich	76034 16034 Numerical Methods for Data Science
4500 Ergänzungsbereich	70139 10775 Numerik Partieller Differentialgleichungen I
4500 Ergänzungsbereich	71839 12265 Parallele Programmierung mit C++
4500 Ergänzungsbereich	70555 11252 Patentrecht für Naturwissenschaftler
4500 Ergänzungsbereich	71773 13384 Projektseminar Human Factors A
4500 Ergänzungsbereich	71773 13385 Projektseminar Human Factors B
4500 Ergänzungsbereich	71004 11381 Portable Data Systems
4500 Ergänzungsbereich	74090 14090 Professionsbezogene Vertiefung der Bildungswissenschaften
4500 Ergänzungsbereich	74693 14693 Scientific Writing and Publishing
4500 Ergänzungsbereich	75417 15417 Seminar Microelectronics
4500 Ergänzungsbereich	76064 16064 Softwaregrundlagen des High-Performance-Computings
4500 Ergänzungsbereich	73156 10156 Systemnahe Software I
4500 Ergänzungsbereich	70005 10111 WiMa-Praktikum I
Additive Schlüsselqualifikationen	86x00 Leer lassen/leave blank