

Master of Science Informatik PO 2022
Module und Prüfungen (Stand: 26. Mai 2025)

Konto	Modul Prüfung
2900 Projekt Informatik	75306 15306 FlightLab: Advanced Concepts and Control
2900 Projekt Informatik	75305 15305 FlightLab: Fundamentals and Architectures
2900 Projekt Informatik	74655 14655 Investigating Functions in Perception, Cognition and Motor Behavior
2900 Projekt Informatik	74612 14612 Projekt Advanced Automated Reasoning
2900 Projekt Informatik	74606 14606 Projekt Advanced Semantic Web
2900 Projekt Informatik	71878 12839 Projekt Algorithm Engineering mit 16 Leistungspunkten
2900 Projekt Informatik	71879 12840 Projekt Algorithmen der Echtzeitanalyse
2900 Projekt Informatik	74191 14191 Projekt Algorithm Engineering mit 8 Leistungspunkten
2900 Projekt Informatik	71954 13050 Projekt Algorithmen der Mustererkennung - Individualprojekt
2900 Projekt Informatik	74192 14192 Projekt Anwendung von ausgewählten Prinzipien der Softwaretechnik bei der Anwendungsentwicklung mit 8 Leistungspunkten
2900 Projekt Informatik	74604 14604 Projekt Automatischer Entwurf zuverlässiger eingebetteter Systeme
2900 Projekt Informatik	74614 14614 Projekt Automated Reasoning
2900 Projekt Informatik	71953 13049 Projekt Bioinformatik und Systembiologie - Individualprojekt
2900 Projekt Informatik	74613 14613 Projekt Brain-Machine-Interacing
2900 Projekt Informatik	74721 14721 Compilerbauprojekt
2900 Projekt Informatik	72513 13653 Project Computational Vision and Image Processing
2900 Projekt Informatik	75194 15194 Project Data Science on Very Large Data Sets - Extended
2900 Projekt Informatik	75192 15192 Project Data Science on Very Large Data Sets
2900 Projekt Informatik	74237 14237 Projekt Digitale Lehre
2900 Projekt Informatik	74602 14602 Projektseminar Deep Learning Architectures
2900 Projekt Informatik	74006 14006 Projekt Entwicklung eines autonomen Modellfahrzeugs
2900 Projekt Informatik	75137 15137 Projekt Explainable Artificial Intelligence
2900 Projekt Informatik	74224 14224 Projekt Hybride Optimierung im Entwurf eingebetteter Systeme
2900 Projekt Informatik	71874 12846 Projekt Informationssysteme
2900 Projekt Informatik	74078 14078 Individualprojekt Software Engineering
2900 Projekt Informatik	74238 14238 Projekt Learning Robots
2900 Projekt Informatik	71882 12853 Projekt Module für Echtzeitkommunikationssysteme
2900 Projekt Informatik	71881 12852 Projekt Modularer Entwurf eingebetteter Systeme
2900 Projekt Informatik	74265 14265 Project Neuroeconomics - Sensorimotor learning and decision-making
2900 Projekt Informatik	71905 13320 Projekt Neuroinformatik kompakt
2900 Projekt Informatik	71883 12854 Projekt Neue Methoden für Echtzeitkommunikationssysteme
2900 Projekt Informatik	74724 14724 Projekt Verteilte Anwendungen, Plattformen und Systeme I
2900 Projekt Informatik	74725 14725 Projekt Verteilte Anwendungen, Plattformen und Systeme II
2900 Projekt Informatik	71906 12855 Projekt Prozess-Management
2900 Projekt Informatik	74240 14240 Projekt Rechnernetze und IT-Sicherheit I
2900 Projekt Informatik	74241 14241 Projekt Rechnernetze und IT-Sicherheit II
2900 Projekt Informatik	71909 12858 Projekt Regelbasierte und Constraint-Programmierung
2900 Projekt Informatik	74605 14605 Projekt Semantic Web
2900 Projekt Informatik	75041 15041 Project User-Centered Design for Interactive Systems I
2900 Projekt Informatik	75042 15042 Project User-Centered Design for Interactive Systems II
2900 Projekt Informatik	75709 15709 Projekt Advanced Visual Deep Learning I
2900 Projekt Informatik	75713 15713 Projekt Advanced Visual Deep Learning II

Konto	Modul Prüfung
2900 Projekt Informatik	75569 15569 Projekt Design Thinking for Interactive Systems
2900 Projekt Informatik	75621 15621 Projekt 3D Deep Learning I
2900 Projekt Informatik	75622 15622 Projekt 3D Deep Learning II
2900 Projekt Informatik	75623 15623 Projekt Interaktive Computergrafik I
2900 Projekt Informatik	75624 15624 Projekt Interaktive Computergrafik II
2900 Projekt Informatik	75689 15689 Projekt Internet Measurement
2900 Projekt Informatik	75543 15543 Projekt Dialogsysteme (erweitert)
2900 Projekt Informatik	75307 15307 Project AI for Autonomous Systems
2900 Projekt Informatik	75292 15292 Project AI in Games
2900 Projekt Informatik	75291 15291 Project Deep Reinforcement Learning
2900 Projekt Informatik	75547 15547 Projekt Dialogsysteme
2900 Projekt Informatik	75353 15353 Projekt Medizinische Systembiologie (Individualprojekt)
2900 Projekt Informatik	72507 13647 Project and Seminar Visual Information Processing
2900 Projekt Informatik	75688 15688 Sketching with Hardware I - erweitert
2900 Projekt Informatik	75078 15078 Sketching with Hardware II
2900 Projekt Informatik	76613 11412 Software Engineering in der Praxis
4000 Seminar Informatik	74551 14551 Seminar Advances in Artificial Intelligence - Master
4000 Seminar Informatik	74553 14553 Seminar Algorithmische Geometrie - Master
4000 Seminar Informatik	74552 14552 Seminar Algorithmik - Master
4000 Seminar Informatik	75633 15633 Seminar Concepts in Machine Learning - Master
4000 Seminar Informatik	74259 14259 Seminar Concepts of Intelligence - Master
4000 Seminar Informatik	75187 15187 Seminar Data Science - Master
4000 Seminar Informatik	74555 14555 Seminar Echtzeittheorie - Master
4000 Seminar Informatik	74558 14558 Seminar Entwurfsraumexploration eingebetteter Systeme - Master
4000 Seminar Informatik	75190 15190 Seminar Explainable Artificial Intelligence - Master
4000 Seminar Informatik	74559 14559 Seminar Forschungstrends Business Process Management - Master
4000 Seminar Informatik	74563 14563 Seminar Forschungstrends Informationssysteme - Master
4000 Seminar Informatik	74560 14560 Seminar Forschungstrends der Softwaretechnik - Master
4000 Seminar Informatik	74562 14562 Seminar Forschungstrends im Bereich Verteilter Systeme - Master
4000 Seminar Informatik	75690 15690 Seminar Forschungstrends im Bereich Usable Security and Privacy - Master
4000 Seminar Informatik	74570 14570 Seminar Mustererkennung - Master
4000 Seminar Informatik	74572 14572 Seminar Neuroinformatik - Master
4000 Seminar Informatik	74573 14573 Seminar Regelbasierte und Constraint-Programmierung - Master
4000 Seminar Informatik	74575 14575 Seminar Research Trends in Media Informatics - Master
4000 Seminar Informatik	74576 14576 Seminar Research Trends in Visual Computing - Master
4000 Seminar Informatik	74582 14582 Seminar Zuverlässigkeitsanalyse eingebetteter Systeme - Master
4000 Seminar Informatik	72435 13655 Seminar Vision
4000 Seminar Informatik	75666 15666 Seminar Conversational AI - Research Trends
4000 Seminar Informatik	75578 15578 Seminar Deploying and Operationalizing AI - Master
2110 Kernbereich Praktische Informatik	74242 14242 Automobile Benutzungsschnittstellen und interaktive Fahrzeuganwendungen
2110 Kernbereich Praktische Informatik	71996 11623 Business Process Management
2110 Kernbereich Praktische Informatik	72405 13520 Cognitive Systems I
2110 Kernbereich Praktische Informatik	72406 13521 Cognitive Systems II
2110 Kernbereich Praktische Informatik	70327 10592 Computer Vision I

Konto	Modul Prüfung
2110 Kernbereich Praktische Informatik	71995 10554 Constraint-Programmierung
2110 Kernbereich Praktische Informatik	71994 11301 Data Mining
2110 Kernbereich Praktische Informatik	72500 13682 Data Visualization
2110 Kernbereich Praktische Informatik	71992 11987 Datenbanksysteme: Konzepte und Modelle
2110 Kernbereich Praktische Informatik	70423 10461 Dialogue Systems
2110 Kernbereich Praktische Informatik	74645 14645 DeepVision - Deep Learning and Convolutional Neural Networks in Computational Vision
2110 Kernbereich Praktische Informatik	75669 15669 Flaky Tests
2110 Kernbereich Praktische Informatik	72015 11408 Funktionale Programmierung
2110 Kernbereich Praktische Informatik	71126 11259 Grundlagen des Datenschutzes und der IT-Sicherheit
2110 Kernbereich Praktische Informatik	75517 15517 Intelligente Mobile Mensch-Computer-Interaktion
2110 Kernbereich Praktische Informatik	75667 15667 Internet Censorship
2110 Kernbereich Praktische Informatik	75203 15203 Konzepte moderner Programmiersprachen
2110 Kernbereich Praktische Informatik	75484 15484 Logische Programmierung
2110 Kernbereich Praktische Informatik	71804 11348 Management von Softwareprojekten
2110 Kernbereich Praktische Informatik	75674 15674 Maschinelles Lernen & IT-Sicherheit
2110 Kernbereich Praktische Informatik	77084 17084 Multimodale Benutzerschnittstellen
2110 Kernbereich Praktische Informatik	71008 11345 Objektorientierte Programmierung mit C++
2110 Kernbereich Praktische Informatik	71859 12815 Praktische Algorithmen der Bioinformatik und Computerlinguistik mit Lisp
2110 Kernbereich Praktische Informatik	71839 12265 Parallele Programmierung mit C++
2110 Kernbereich Praktische Informatik	74586 14586 Pattern Recognition
2110 Kernbereich Praktische Informatik	74094 14094 Privacy Engineering and Privacy Enhancing Technology
2110 Kernbereich Praktische Informatik	72010 11358 Regelbasierte Programmierung
2110 Kernbereich Praktische Informatik	75693 15693 Softwarearchitektur
2110 Kernbereich Praktische Informatik	75575 15575 Software Security Testing
2110 Kernbereich Praktische Informatik	74176 14176 Softwarequalitätssicherung
2110 Kernbereich Praktische Informatik	75207 15207 Text Analytics and Deep Learning
2110 Kernbereich Praktische Informatik	75676 15676 Understanding Research Methods and Trends in Machine Learning and Deep Learning
2110 Kernbereich Praktische Informatik	70483 10605 Web Engineering
2110 Kernbereich Praktische Informatik	75191 15191 Web Information Retrieval
2120 Kernbereich Theoretische Informatik	70955 11265 Algorithmen der Bioinformatik
2120 Kernbereich Theoretische Informatik	72017 12345 Algorithmen für schwierige Probleme
2120 Kernbereich Theoretische Informatik	71971 13229 Algorithmische Spieltheorie
2120 Kernbereich Theoretische Informatik	71600 11394 Datenkompression
2120 Kernbereich Theoretische Informatik	75483 15483 Einführung in die Bioinformatik
2120 Kernbereich Theoretische Informatik	72014 11309 Evolutionäre Algorithmen
2120 Kernbereich Theoretische Informatik	74252 14252 Foundations and Concepts of Cognitive Systems Modeling
2120 Kernbereich Theoretische Informatik	75280 15280 Graph Analytics and Deep Learning
2120 Kernbereich Theoretische Informatik	75355 15355 Kryptologie
2120 Kernbereich Theoretische Informatik	71821 11395 SAT-Solving
2120 Kernbereich Theoretische Informatik	71822 10560 Theorie Neuronaler Netze
2130 Kernbereich Technische Informatik	76609 10609 Architektur eingebetteter Systeme
2130 Kernbereich Technische Informatik	74723 14723 Hybridrechnen
2130 Kernbereich Technische Informatik	75308 15308 MATLAB/Mathematica Programming-Lab
2130 Kernbereich Technische Informatik	71860 12895 Praktische IT-Sicherheit

Konto	Modul Prüfung
2130 Kernbereich Technische Informatik	74627 14627 Spezifikation eingebetteter Systeme
2130 Kernbereich Technische Informatik	73157 10157 Systemnahe Software II
2130 Kernbereich Technische Informatik	75675 15675 Systems Performance - Evaluation, Engineering und Diagnostik
2130 Kernbereich Technische Informatik	73156 10156 Systemnahe Software I
2130 Kernbereich Technische Informatik	75018 15018 Verteilte Berechnungsplattformen in der Praxis
2130 Kernbereich Technische Informatik	75671 15671 Verteilte Systeme
3100 Vertiefungsbereich Praktische Informatik	77083 17083 3D Deep Learning
3100 Vertiefungsbereich Praktische Informatik	75206 15206 Advanced Methods in Data Mining and Machine Learning
3100 Vertiefungsbereich Praktische Informatik	74177 14177 Aktuelle Themen der Softwaretechnik aus Forschung und Praxis
3100 Vertiefungsbereich Praktische Informatik	75404 15404 Blockchain Fundamentals: Technology, Finance, Law
3100 Vertiefungsbereich Praktische Informatik	71997 12346 Business Process Intelligence
3100 Vertiefungsbereich Praktische Informatik	74628 14628 Business Process Modelling Lab
3100 Vertiefungsbereich Praktische Informatik	74718 14718 Computer Vision II - Multiple Image Analysis
3100 Vertiefungsbereich Praktische Informatik	77143 17143 Computer Vision
3100 Vertiefungsbereich Praktische Informatik	71999 12710 DBIS Lab
3100 Vertiefungsbereich Praktische Informatik	75691 15691 Deploying and Operationalizing AI
3100 Vertiefungsbereich Praktische Informatik	76205 16205 Explainable Artificial Intelligence
3100 Vertiefungsbereich Praktische Informatik	75596 15596 Funktionale Programmierung II
3100 Vertiefungsbereich Praktische Informatik	75262 15262 Konzepte für nebenläufige, parallele und verteilte Programmierung
3100 Vertiefungsbereich Praktische Informatik	74100 14100 Model-Driven Software Engineering
3100 Vertiefungsbereich Praktische Informatik	74257 14257 Neurotechnology: Brain-Machine-Interfacing
3100 Vertiefungsbereich Praktische Informatik	75576 15576 Reproducibility of Software-Based Measurements
3100 Vertiefungsbereich Praktische Informatik	74691 14691 Selected Methods and Applications in Computer Vision
3100 Vertiefungsbereich Praktische Informatik	75726 15726 Software-Evolution
3100 Vertiefungsbereich Praktische Informatik	71865 13485 Vision in Man and Machine
3200 Vertiefungsbereich Theoretische Informatik	75510 15510 AI Planning
3200 Vertiefungsbereich Theoretische Informatik	71815 12610 Algorithms for Knowledge Presentation
3200 Vertiefungsbereich Theoretische Informatik	70956 11266 Algorithmen zur Sequenzanalyse
3200 Vertiefungsbereich Theoretische Informatik	71817 11399 Boole'sche Funktionen und Schaltkreise
3200 Vertiefungsbereich Theoretische Informatik	74661 14661 Computation in Cognitive and Neural Systems
3200 Vertiefungsbereich Theoretische Informatik	71806 12347 Foundations of Semantic Web Technologies
3200 Vertiefungsbereich Theoretische Informatik	71818 11400 Highlights der Theoretischen Informatik
3200 Vertiefungsbereich Theoretische Informatik	75714 17003 Knowledge-Based Artificial Intelligence
3200 Vertiefungsbereich Theoretische Informatik	71819 11398 Komplexitätstheorie
3200 Vertiefungsbereich Theoretische Informatik	74258 14258 Learning Systems II
3200 Vertiefungsbereich Theoretische Informatik	74212 14212 Learning Systems I: Introduction to Machine Learning
3200 Vertiefungsbereich Theoretische Informatik	75632 15632 Quantencomputing und quantenmaschinelles Lernen
3200 Vertiefungsbereich Theoretische Informatik	71820 11397 Quantum Computing
3200 Vertiefungsbereich Theoretische Informatik	74603 14603 Zufallsmethoden in der Informatik
3300 Vertiefungsbereich Technische Informatik	70472 10594 Architekturen für Verteilte Internetdienste
3300 Vertiefungsbereich Technische Informatik	74225 14225 Dependable Embedded Systems
3300 Vertiefungsbereich Technische Informatik	75372 15372 Embedded Security
3300 Vertiefungsbereich Technische Informatik	76011 16011 Entwurfsmethodik Eingebetteter Echtzeitsysteme
3300 Vertiefungsbereich Technische Informatik	74239 14239 Fehlertolerante Verteilte Systeme

Konto	Modul Prüfung
3300 Vertiefungsbereich Technische Informatik	75263 15263 Fortgeschrittene Forschungsthemen der IT-Sicherheit
3300 Vertiefungsbereich Technische Informatik	75263 15963 Vorlesungsbegleitendes Projekt Forschungsthemen der IT-Sicherheit
3300 Vertiefungsbereich Technische Informatik	76203 16203 Rechnergestützter Entwurf eingebetteter Echtzeitsysteme für unbemannte Luftfahrzeuge
3300 Vertiefungsbereich Technische Informatik	71824 12892 Sicherheit und Privacy in Mobilien Systemen
3300 Vertiefungsbereich Technische Informatik	74216 14216 Verifikation digitaler Systeme
3400 Anwendungsbereiche der Informatik	74147 14147 Big Data Analytics - Methoden und Anwendungen
3400 Anwendungsbereiche der Informatik	75381 15381 Customer Relationship Management und Customer Analysis
3400 Anwendungsbereiche der Informatik	77839 17139 Data Analysis: Prediction and Causality
3400 Anwendungsbereiche der Informatik	75257 15257 Data Analytics - Methoden und Fallstudien
3400 Anwendungsbereiche der Informatik	77113 17113 Diskrete Strukturen und Algorithmen
3400 Anwendungsbereiche der Informatik	71189 11738 Graphentheorie I
3400 Anwendungsbereiche der Informatik	77116 17116 Kombinatorische Optimierung
3400 Anwendungsbereiche der Informatik	75617 15617 Medizinische Bildanalyse
3400 Anwendungsbereiche der Informatik	76034 16034 Numerical Methods for Data Science
3400 Anwendungsbereiche der Informatik	75168 15168 Quantum Machine Learning
3400 Anwendungsbereiche der Informatik	74043 14043 Social Network Analysis - Methoden, Konzepte und Anwendungen
4500 Ergänzungsbereich	75420 15420 Datenbanken und Informationssysteme
4500 Ergänzungsbereich	70380 10418 Digitale Schaltungen
4500 Ergänzungsbereich	71508 11581 Einführung in die Forschungsmethoden
4500 Ergänzungsbereich	70726 10808 Einführung in die Volkswirtschaftslehre
4500 Ergänzungsbereich	75322 15322 Einführung in die Wirtschaftsethik. Aktuelle Modelle und Entscheidungsstrategien
4500 Ergänzungsbereich	75246 15246 Empirische Forschungsmethoden der Informatik
4500 Ergänzungsbereich	71836 12734 Gewöhnliche Differentialgleichungen für Informatik
4500 Ergänzungsbereich	72025 10322 Grundlagen der Gestaltung I
4500 Ergänzungsbereich	73020 13020 Grundlagen Philosophie A mit 4 LP
4500 Ergänzungsbereich	73022 13022 Grundlagen Philosophie A mit 6 LP
4500 Ergänzungsbereich	77057 17057 Grundlagen der Medieninformatik
4500 Ergänzungsbereich	75467 15467 Gründergarage I - Businessplan
4500 Ergänzungsbereich	75027 15027 Introduction to Deep Learning
4500 Ergänzungsbereich	74597 14597 Interaktive Computergrafik
4500 Ergänzungsbereich	75341 15341 Künstliche Intelligenz und Neuroinformatik
4500 Ergänzungsbereich	71036 13047 Lineare Algebra II
4500 Ergänzungsbereich	74361 14361 Machine Learning and Decision Making
4500 Ergänzungsbereich	77118 17118 Maßtheorie
4500 Ergänzungsbereich	71743 11764 Medienrecht
4500 Ergänzungsbereich	75335 15335 Medical Wearables I
4500 Ergänzungsbereich	70982 11369 Nachhaltigkeitsmanagement - Nachhaltige Unternehmensführung
4500 Ergänzungsbereich	74669 14669 Projekt Softwaretechnik und Programmiersprachen als Freimodul
4500 Ergänzungsbereich	70119 11593 Vorlesung Entwicklungspsychologie
Additive Schlüsselqualifikationen	86x00 Leer lassen/leave blank