

**Master of Science Künstliche Intelligenz PO 2021**  
**Module und Prüfungen (Stand: 26. Mai 2025)**

Konto	Modul   Prüfung
2100 Praktische und Angewandte Informatik	74177   14177 Aktuelle Themen der Softwaretechnik aus Forschung und Praxis
2100 Praktische und Angewandte Informatik	74242   14242 Automobile Benutzungsschnittstellen und interaktive Fahrzeuganwendungen
2100 Praktische und Angewandte Informatik	71997   12346 Business Process Intelligence
2100 Praktische und Angewandte Informatik	71996   11623 Business Process Management
2100 Praktische und Angewandte Informatik	74628   14628 Business Process Modelling Lab
2100 Praktische und Angewandte Informatik	72405   13520 Cognitive Systems I
2100 Praktische und Angewandte Informatik	72406   13521 Cognitive Systems II
2100 Praktische und Angewandte Informatik	72500   13682 Data Visualization
2100 Praktische und Angewandte Informatik	71992   11987 Datenbanksysteme: Konzepte und Modelle
2100 Praktische und Angewandte Informatik	71600   11394 Datenkompression
2100 Praktische und Angewandte Informatik	71999   12710 DBIS Lab
2100 Praktische und Angewandte Informatik	75246   15246 Empirische Forschungsmethoden der Informatik
2100 Praktische und Angewandte Informatik	75669   15669 Flaky Tests
2100 Praktische und Angewandte Informatik	75596   15596 Funktionale Programmierung II
2100 Praktische und Angewandte Informatik	72015   11408 Funktionale Programmierung
2100 Praktische und Angewandte Informatik	74092   14092 Game Engine Technologien
2100 Praktische und Angewandte Informatik	76000   16000 GPU Programming
2100 Praktische und Angewandte Informatik	71126   11259 Grundlagen des Datenschutzes und der IT-Sicherheit
2100 Praktische und Angewandte Informatik	75517   15517 Intelligente Mobile Mensch-Computer-Interaktion
2100 Praktische und Angewandte Informatik	75667   15667 Internet Censorship
2100 Praktische und Angewandte Informatik	74597   14597 Interaktive Computergrafik
2100 Praktische und Angewandte Informatik	75262   15262 Konzepte für nebenläufige, parallele und verteilte Programmierung
2100 Praktische und Angewandte Informatik	75203   15203 Konzepte moderner Programmiersprachen
2100 Praktische und Angewandte Informatik	71804   11348 Management von Softwareprojekten
2100 Praktische und Angewandte Informatik	75674   15674 Maschinelles Lernen & IT-Sicherheit
2100 Praktische und Angewandte Informatik	74100   14100 Model-Driven Software Engineering
2100 Praktische und Angewandte Informatik	77084   17084 Multimodale Benutzerschnittstellen
2100 Praktische und Angewandte Informatik	71859   12815 Praktische Algorithmen der Bioinformatik und Computerlinguistik mit Lisp
2100 Praktische und Angewandte Informatik	74638   14638 Photorealistisches Rendering
2100 Praktische und Angewandte Informatik	74094   14094 Privacy Engineering and Privacy Enhancing Technology
2100 Praktische und Angewandte Informatik	71805   11311 Reinforcement Lernen
2100 Praktische und Angewandte Informatik	75576   15576 Reproducibility of Software-Based Measurements
2100 Praktische und Angewandte Informatik	74691   14691 Selected Methods and Applications in Computer Vision
2100 Praktische und Angewandte Informatik	72019   10889 Sicherheit in IT-Systemen
2100 Praktische und Angewandte Informatik	75575   15575 Software Security Testing
2100 Praktische und Angewandte Informatik	74176   14176 Softwarequalitätssicherung
2100 Praktische und Angewandte Informatik	70483   10605 Web Engineering
2300 Theoretische und Mathematische Methoden der Informatik	70955   11265 Algorithmen der Bioinformatik
2300 Theoretische und Mathematische Methoden der Informatik	72017   12345 Algorithmen für schwierige Probleme
2300 Theoretische und Mathematische Methoden der Informatik	71971   13229 Algorithmische Spieltheorie

Konto	Modul   Prüfung
2300 Theoretische und Mathematische Methoden der Informatik	70956   11266 Algorithmen zur Sequenzanalyse
2300 Theoretische und Mathematische Methoden der Informatik	75483   15483 Einführung in die Bioinformatik
2300 Theoretische und Mathematische Methoden der Informatik	72014   11309 Evolutionäre Algorithmen
2300 Theoretische und Mathematische Methoden der Informatik	71819   11398 Komplexitätstheorie
2300 Theoretische und Mathematische Methoden der Informatik	75355   15355 Kryptologie
2300 Theoretische und Mathematische Methoden der Informatik	71820   11397 Quantum Computing
2300 Theoretische und Mathematische Methoden der Informatik	71821   11395 SAT-Solving
2300 Theoretische und Mathematische Methoden der Informatik	74603   14603 Zufallsmethoden in der Informatik
2200 Technische und Systemnahe Informatik	70472   10594 Architekturen für Verteilte Internetdienste
2200 Technische und Systemnahe Informatik	76609   10609 Architektur eingebetteter Systeme
2200 Technische und Systemnahe Informatik	74225   14225 Dependable Embedded Systems
2200 Technische und Systemnahe Informatik	76011   16011 Entwurfsmethodik Eingebetteter Echtzeitsysteme
2200 Technische und Systemnahe Informatik	74239   14239 Fehlertolerante Verteilte Systeme
2200 Technische und Systemnahe Informatik	75263   15263 Fortgeschrittene Forschungsthemen der IT-Sicherheit
2200 Technische und Systemnahe Informatik	75263   15963 Vorlesungsbegleitendes Projekt Forschungsthemen der IT-Sicherheit
2200 Technische und Systemnahe Informatik	71717   12440 Grundlagen Verteilter Systeme
2200 Technische und Systemnahe Informatik	74723   14723 Hybridrechnen
2200 Technische und Systemnahe Informatik	70475   10597 Labor Eingebettete Systeme
2200 Technische und Systemnahe Informatik	75308   15308 MATLAB/Mathematica Programming-Lab
2200 Technische und Systemnahe Informatik	70481   10603 Multimediakommunikation
2200 Technische und Systemnahe Informatik	71860   12895 Praktische IT-Sicherheit
2200 Technische und Systemnahe Informatik	76203   16203 Rechnergestützter Entwurf eingebetteter Echtzeitsysteme für unbemannte Luftfahrzeuge
2200 Technische und Systemnahe Informatik	71824   12892 Sicherheit und Privacy in Mobilien Systemen
2200 Technische und Systemnahe Informatik	74627   14627 Spezifikation eingebetteter Systeme
2200 Technische und Systemnahe Informatik	75344   15344 Systems Benchmarking - For Researchers and Practicians
2200 Technische und Systemnahe Informatik	75675   15675 Systems Performance - Evaluation, Engineering und Diagnostik
2200 Technische und Systemnahe Informatik	75018   15018 Verteilte Berechnungsplattformen in der Praxis
2200 Technische und Systemnahe Informatik	74216   14216 Verifikation digitaler Systeme
2410 Künstliche Intelligenz - Pflicht	75714   17003 Knowledge-Based Artificial Intelligence
2410 Künstliche Intelligenz - Pflicht	74212   14212 Learning Systems I: Introduction to Machine Learning
2420 Künstliche Intelligenz - Wahlpflicht	74252   14252 Foundations and Concepts of Cognitive Systems Modeling
2900 Projekt Künstliche Intelligenz	74612   14612 Projekt Advanced Automated Reasoning
2900 Projekt Künstliche Intelligenz	74606   14606 Projekt Advanced Semantic Web
2900 Projekt Künstliche Intelligenz	74656   14656 Project Algorithms for Affect Recognition in HCI
2900 Projekt Künstliche Intelligenz	71954   13050 Projekt Algorithmen der Mustererkennung - Individualprojekt
2900 Projekt Künstliche Intelligenz	74611   14611 Project Algorithms for Pattern Recognition and Machine Learning
2900 Projekt Künstliche Intelligenz	72158   12968 Projekt Autonomes Modellfahrzeug
2900 Projekt Künstliche Intelligenz	74614   14614 Projekt Automated Reasoning
2900 Projekt Künstliche Intelligenz	74613   14613 Projekt Brain-Machine-Interacing
2900 Projekt Künstliche Intelligenz	72513   13653 Project Computational Vision and Image Processing
2900 Projekt Künstliche Intelligenz	75194   15194 Project Data Science on Very Large Data Sets - Extended
2900 Projekt Künstliche Intelligenz	75192   15192 Project Data Science on Very Large Data Sets

Konto	Modul   Prüfung
2900 Projekt Künstliche Intelligenz	74602   14602 Projektseminar Deep Learning Architectures
2900 Projekt Künstliche Intelligenz	75137   15137 Projekt Explainable Artificial Intelligence
2900 Projekt Künstliche Intelligenz	74238   14238 Projekt Learning Robots
2900 Projekt Künstliche Intelligenz	74265   14265 Project Neuroeconomics - Sensorimotor learning and decision-making
2900 Projekt Künstliche Intelligenz	71905   13320 Projekt Neuroinformatik kompakt
2900 Projekt Künstliche Intelligenz	71909   12858 Projekt Regelbasierte und Constraint-Programmierung
2900 Projekt Künstliche Intelligenz	74605   14605 Projekt Semantic Web
2900 Projekt Künstliche Intelligenz	71910   12859 Projekt Smart Systems: Concepts for Autonomous Under Water Vehicles
2900 Projekt Künstliche Intelligenz	71911   12860 Projekt Smart Systems: Implementation of an Autonomous Under Water Vehicle
2900 Projekt Künstliche Intelligenz	75709   15709 Projekt Advanced Visual Deep Learning I
2900 Projekt Künstliche Intelligenz	75713   15713 Projekt Advanced Visual Deep Learning II
2900 Projekt Künstliche Intelligenz	75621   15621 Projekt 3D Deep Learning I
2900 Projekt Künstliche Intelligenz	75622   15622 Projekt 3D Deep Learning II
2900 Projekt Künstliche Intelligenz	75543   15543 Projekt Dialogsysteme (erweitert)
2900 Projekt Künstliche Intelligenz	75307   15307 Project AI for Autonomous Systems
2900 Projekt Künstliche Intelligenz	75292   15292 Project AI in Games
2900 Projekt Künstliche Intelligenz	75291   15291 Project Deep Reinforcement Learning
2900 Projekt Künstliche Intelligenz	75547   15547 Projekt Dialogsysteme
2900 Projekt Künstliche Intelligenz	75353   15353 Projekt Medizinische Systembiologie (Individualprojekt)
3001 Vertiefungsfach Lernen und Wissen	75206   15206 Advanced Methods in Data Mining and Machine Learning
3001 Vertiefungsfach Lernen und Wissen	71994   11301 Data Mining
3001 Vertiefungsfach Lernen und Wissen	74645   14645 DeepVision - Deep Learning and Convolutional Neural Networks in Computational Vision
3001 Vertiefungsfach Lernen und Wissen	75280   15280 Graph Analytics and Deep Learning
3001 Vertiefungsfach Lernen und Wissen	75027   15027 Introduction to Deep Learning
3001 Vertiefungsfach Lernen und Wissen	74258   14258 Learning Systems II
3001 Vertiefungsfach Lernen und Wissen	74361   14361 Machine Learning and Decision Making
3001 Vertiefungsfach Lernen und Wissen	70645   10645 Mathematics of Machine Learning
3001 Vertiefungsfach Lernen und Wissen	74586   14586 Pattern Recognition
3001 Vertiefungsfach Lernen und Wissen	75632   15632 Quantencomputing und quantenmaschinelles Lernen
3001 Vertiefungsfach Lernen und Wissen	71808   11416 Statistische Lerntheorie
3001 Vertiefungsfach Lernen und Wissen	75207   15207 Text Analytics and Deep Learning
3001 Vertiefungsfach Lernen und Wissen	71822   10560 Theorie Neuronaler Netze
3001 Vertiefungsfach Lernen und Wissen	75676   15676 Understanding Research Methods and Trends in Machine Learning and Deep Learning
3003 Vertiefungsfach Perception, Interaktion und Aktion	77083   17083 3D Deep Learning
3003 Vertiefungsfach Perception, Interaktion und Aktion	74718   14718 Computer Vision II - Multiple Image Analysis
3003 Vertiefungsfach Perception, Interaktion und Aktion	70327   10592 Computer Vision I
3003 Vertiefungsfach Perception, Interaktion und Aktion	77143   17143 Computer Vision
3003 Vertiefungsfach Perception, Interaktion und Aktion	76024   16024 Deep Learning for Graphics and Visualization
3003 Vertiefungsfach Perception, Interaktion und Aktion	70423   10461 Dialogue Systems
3003 Vertiefungsfach Perception, Interaktion und Aktion	74257   14257 Neurotechnology: Brain-Machine-Interfacing
3003 Vertiefungsfach Perception, Interaktion und Aktion	71865   13485 Vision in Man and Machine
3002 Vertiefungsfach Planen und Schlussfolgern	75510   15510 AI Planning

Konto	Modul   Prüfung
3002 Vertiefungsfach Planen und Schlussfolgern	71815   12610 Algorithms for Knowledge Presentation
3002 Vertiefungsfach Planen und Schlussfolgern	71806   12347 Foundations of Semantic Web Technologies
3004 Vertiefungsfach Übergreifende Konzepte, Methoden und Ansätze der KI	74147   14147 Big Data Analytics - Methoden und Anwendungen
3004 Vertiefungsfach Übergreifende Konzepte, Methoden und Ansätze der KI	74661   14661 Computation in Cognitive and Neural Systems
3004 Vertiefungsfach Übergreifende Konzepte, Methoden und Ansätze der KI	71995   10554 Constraint-Programmierung
3004 Vertiefungsfach Übergreifende Konzepte, Methoden und Ansätze der KI	75249   15249 Data Science & Law
3004 Vertiefungsfach Übergreifende Konzepte, Methoden und Ansätze der KI	75691   15691 Deploying and Operationalizing AI
3004 Vertiefungsfach Übergreifende Konzepte, Methoden und Ansätze der KI	76205   16205 Explainable Artificial Intelligence
3004 Vertiefungsfach Übergreifende Konzepte, Methoden und Ansätze der KI	75640   15640 Information Theory
3004 Vertiefungsfach Übergreifende Konzepte, Methoden und Ansätze der KI	76034   16034 Numerical Methods for Data Science
3004 Vertiefungsfach Übergreifende Konzepte, Methoden und Ansätze der KI	74043   14043 Social Network Analysis - Methoden, Konzepte und Anwendungen
3004 Vertiefungsfach Übergreifende Konzepte, Methoden und Ansätze der KI	75191   15191 Web Information Retrieval
4000 Seminar	75668   15668 AI Ethics
4000 Seminar	74551   14551 Seminar Advances in Artificial Intelligence - Master
4000 Seminar	75633   15633 Seminar Concepts in Machine Learning - Master
4000 Seminar	74259   14259 Seminar Concepts of Intelligence - Master
4000 Seminar	75187   15187 Seminar Data Science - Master
4000 Seminar	75190   15190 Seminar Explainable Artificial Intelligence - Master
4000 Seminar	74560   14560 Seminar Forschungstrends der Softwaretechnik - Master
4000 Seminar	74570   14570 Seminar Mustererkennung - Master
4000 Seminar	74572   14572 Seminar Neuroinformatik - Master
4000 Seminar	74573   14573 Seminar Regelbasierte und Constraint-Programmierung - Master
4000 Seminar	72435   13655 Seminar Vision
4000 Seminar	75666   15666 Seminar Conversational AI - Research Trends
4000 Seminar	75578   15578 Seminar Deploying and Operationalizing AI - Master
4000 Seminar	75304   15304 Seminar Intelligente Sprachassistenten
4100 Freimodul	70503   13105 Advanced Mobile Application Engineering
4100 Freimodul	70503   11805 Adressatenbezogener Einsatz neuer Medien A - Bachelor und Master
4100 Freimodul	70503   15206 Advanced Methods in Data Mining and Machine Learning
4100 Freimodul	70503   14177 Aktuelle Themen der Softwaretechnik aus Forschung und Praxis
4100 Freimodul	70503   11266 Algorithmen zur Sequenzanalyse
4100 Freimodul	70503   10107 Allgemeine Informatik I
4100 Freimodul	70503   10108 Allgemeine Informatik II
4100 Freimodul	70503   10102 Analysis II
4100 Freimodul	70503   12433 Analysis IIb für Ingenieure und Informatiker
4100 Freimodul	70503   10442 Angewandte Stochastik II
4100 Freimodul	70503   13154 Angewandte Wahrnehmung - Master
4100 Freimodul	70503   10291 Anorganische Chemie I
4100 Freimodul	70503   10594 Architekturen für Verteilte Internetdienste
4100 Freimodul	70503   13027 Automobile Benutzungsschnittstellen
4100 Freimodul	70503   13468 Business English Higher Level Speaking
4100 Freimodul	70503   14147 Big Data Analytics - Methoden und Anwendungen

Konto	Modul   Prüfung
4100 Freimodul	70503   15404 Blockchain Fundamentals: Technology, Finance, Law
4100 Freimodul	70503   14628 Business Process Modelling Lab
4100 Freimodul	70503   12346 Business Process Intelligence
4100 Freimodul	70503   11623 Business Process Management
4100 Freimodul	70503   13520 Cognitive Systems I
4100 Freimodul	70503   10554 Constraint-Programmierung
4100 Freimodul	70503   11301 Data Mining
4100 Freimodul	70503   13682 Data Visualization
4100 Freimodul	70503   11987 Datenbanksysteme: Konzepte und Modelle
4100 Freimodul	70503   11394 Datenkompression
4100 Freimodul	70503   12710 DBIS Lab
4100 Freimodul	70503   10795 Digitale Medien
4100 Freimodul	70503   10418 Digitale Schaltungen
4100 Freimodul	70503   11807 Didaktik und Mediendidaktik - Bachelor
4100 Freimodul	70503   14645 DeepVision - Deep Learning and Convolutional Neural Networks in Computational Vision
4100 Freimodul	70503   11294 Einführung in die Bioinformatik - Grundlagen der Bioinformatik
4100 Freimodul	70503   10423 Einführung in die Werkstoffe
4100 Freimodul	70503   10430 Einführung in die Nachrichtentechnik
4100 Freimodul	70503   11581 Einführung in die Forschungsmethoden
4100 Freimodul	70503   10615 Einführung in die Betriebswirtschaftslehre
4100 Freimodul	70503   10808 Einführung in die Volkswirtschaftslehre
4100 Freimodul	70503   10129 Elemente der Funktionalanalysis
4100 Freimodul	70503   10133 Elementare Zahlentheorie
4100 Freimodul	70503   11309 Evolutionäre Algorithmen
4100 Freimodul	70503   13264 Extremwerttheorie
4100 Freimodul	70503   14252 Foundations and Concepts of Cognitive Systems Modeling
4100 Freimodul	70503   14239 Fehlertolerante Verteilte Systeme
4100 Freimodul	70503   10120 Finanzierung
4100 Freimodul	70503   12577 Fortgeschrittene Konzepte der Rechnernetze
4100 Freimodul	70503   11408 Funktionale Programmierung
4100 Freimodul	70503   14092 Game Engine Technologien
4100 Freimodul	70503   12734 Gewöhnliche Differentialgleichungen für Informatik
4100 Freimodul	70503   10321 Grundlagen Interaktiver Systeme
4100 Freimodul	70503   13020 Grundlagen Philosophie A mit 4 LP
4100 Freimodul	70503   14155 Grundlagen Philosophie C mit 4 LP
4100 Freimodul	70503   14157 Grundlagen Philosophie D mit 4 LP
4100 Freimodul	70503   11738 Graphentheorie I
4100 Freimodul	70503   11259 Grundlagen des Datenschutzes und der IT-Sicherheit
4100 Freimodul	70503   12440 Grundlagen Verteilter Systeme
4100 Freimodul	70503   10385 Grundlagen des Controlling
4100 Freimodul	70503   11400 Highlights der Theoretischen Informatik
4100 Freimodul	70503   14673 Introduction to Artificial Intelligence

Konto	Modul   Prüfung
4100 Freimodul	70503   11986 Informationssysteme mit 6 LP
4100 Freimodul	70503   10914 Informationsverarbeitungssysteme in der Medizin
4100 Freimodul	70503   12310 Instructional Design A - Master
4100 Freimodul	70503   15027 Introduction to Deep Learning
4100 Freimodul	70503   12736 Kombinatorik für Informatik
4100 Freimodul	70503   12300 Kryptologie im Bachelor
4100 Freimodul	70503   16024 Deep Learning for Graphics and Visualization
4100 Freimodul	70503   14258 Learning Systems II
4100 Freimodul	70503   10670 Logik
4100 Freimodul	70503   14361 Machine Learning and Decision Making
4100 Freimodul	70503   11348 Management von Softwareprojekten
4100 Freimodul	70503   10711 Mathematik III für Chemiker
4100 Freimodul	70503   12317 Mediengestütztes Lernen und Lehren B - Master
4100 Freimodul	70503   11764 Medienrecht
4100 Freimodul	70503   11704 Medienwirkungsforschung
4100 Freimodul	70503   13147 Mensch-Computer-Interaktion - Bachelor
4100 Freimodul	70503   12800 Methoden der Gesundheitspsychologie
4100 Freimodul	70503   14280 Methoden des IT-Projektmanagements
4100 Freimodul	70503   13353 Mobile Application Development
4100 Freimodul	70503   10603 Multimediakommunikation
4100 Freimodul	70503   10477 Neural Networks and Pattern Recognition
4100 Freimodul	70503   11345 Objektorientierte Programmierung mit C++
4100 Freimodul	70503   13049 Projekt Bioinformatik und Systembiologie - Individualprojekt
4100 Freimodul	70503   13160 Projekt Software Engineering I
4100 Freimodul	70503   14643 Projekt Software Engineering B
4100 Freimodul	70503   12998 Pädagogisch Psychologische Praxiskompetenz - Bachelor
4100 Freimodul	70503   12815 Praktische Algorithmen der Bioinformatik und Computerlinguistik mit Lisp
4100 Freimodul	70503   10970 Paradigmen der Programmierung
4100 Freimodul	70503   10424 Physik I für Ingenieure
4100 Freimodul	70503   10701 Praktikum Anorganische und Analytische Chemie
4100 Freimodul	70503   12895 Praktische IT-Sicherheit
4100 Freimodul	70503   12968 Projekt Autonomes Modellfahrzeug
4100 Freimodul	70503   14648 Programming Concepts for Cognitive Systems
4100 Freimodul	70503   14513 Proseminar Mensch-Computer-Interaktion
4100 Freimodul	70503   12791 Proseminar Projektmanagement und Teamentwicklung
4100 Freimodul	70503   11397 Quantum Computing
4100 Freimodul	70503   14253 Seminar Algorithmik
4100 Freimodul	70503   14259 Seminar Concepts of Intelligence - Master
4100 Freimodul	70503   14585 Seminar Concepts of Intelligence for non-Cognitive Systems Students
4100 Freimodul	70503   11831 Seminar Forschungstrends Informationssysteme
4100 Freimodul	70503   15093 Seminar Hocheffiziente programmierbare Edge-Netze
4100 Freimodul	70503   12154 Seminar Medienmanagement

Konto	Modul   Prüfung
4100 Freimodul	70503   14543 Seminar Neuroinformatik - Bachelor
4100 Freimodul	70503   11395 SAT-Solving
4100 Freimodul	70503   10479 Satellite Communications and Navigation
4100 Freimodul	70503   17911 Seminar Basismodul Arbeits- und Organisationspsychologie
4100 Freimodul	70503   10889 Sicherheit in IT-Systemen
4100 Freimodul	70503   12892 Sicherheit und Privacy in Mobilien Systemen
4100 Freimodul	70503   14043 Social Network Analysis - Methoden, Konzepte und Anwendungen
4100 Freimodul	70503   10156 Systemnahe Software I
4100 Freimodul	70503   10157 Systemnahe Software II
4100 Freimodul	70503   10796 User Interface Software
4100 Freimodul	70503   13875 Vorlesung Allgemeine Psychologie I
4100 Freimodul	70503   13004 Vertiefung Philosophie A mit 10 LP
4100 Freimodul	70503   14140 Vertiefung Philosophie C mit 4 LP
4100 Freimodul	70503   10605 Web Engineering
4100 Freimodul	70503   15191 Web Information Retrieval
4100 Freimodul	70503   14603 Zufallsmethoden in der Informatik
Additive Schlüsselqualifikationen	86x00   Leer lassen/leave blank