

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

Konto	Modul Prüfung
2100 Praktische und Angewandte Informatik	77083 17083 3D Deep Learning
2100 Praktische und Angewandte Informatik	75206 15206 Advanced Methods in Data Mining and Machine Learning
2100 Praktische und Angewandte Informatik	74242 14242 Automobile Benutzungsschnittstellen und interaktive Fahrzeuganwendungen
2100 Praktische und Angewandte Informatik	75404 15404 Blockchain Fundamentals: Technology, Finance, Law
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	74718 14718 Computer Vision II - Multiple Image Analysis
2100 Praktische und Angewandte Informatik	70327 10592 Computer Vision I
2100 Praktische und Angewandte Informatik	77143 17143 Computer Vision
2100 Praktische und Angewandte Informatik	71994 11301 Data Mining
2100 Praktische und Angewandte Informatik	72500 13682 Data Visualization
2100 Praktische und Angewandte Informatik	71999 12710 DBIS Lab
2100 Praktische und Angewandte Informatik	76024 16024 Deep Learning for Graphics and Visualization
2100 Praktische und Angewandte Informatik	75691 15691 Deploying and Operationalizing AI
2100 Praktische und Angewandte Informatik	74645 14645 DeepVision - Deep Learning and Convolutional Neural Networks in Computational Vision
2100 Praktische und Angewandte Informatik	75246 15246 Empirische Forschungsmethoden der Informatik
2100 Praktische und Angewandte Informatik	76205 16205 Explainable Artificial Intelligence
2100 Praktische und Angewandte Informatik	75669 15669 Flaky Tests
2100 Praktische und Angewandte Informatik	74092 14092 Game Engine Technologien
2100 Praktische und Angewandte Informatik	76000 16000 GPU Programming
2100 Praktische und Angewandte Informatik	75280 15280 Graph Analytics and Deep Learning
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	75714 17003 Knowledge-Based Artificial Intelligence
2100 Praktische und Angewandte Informatik	74258 14258 Learning Systems II
2100 Praktische und Angewandte Informatik	74212 14212 Learning Systems I: Introduction to Machine Learning
2100 Praktische und Angewandte Informatik	75674 15674 Maschinelles Lernen & IT-Sicherheit
2100 Praktische und Angewandte Informatik	77084 17084 Multimodale Benutzerschnittstellen
2100 Praktische und Angewandte Informatik	74257 14257 Neurotechnology: Brain-Machine-Interfacing
2100 Praktische und Angewandte Informatik	71008 11345 Objektorientierte Programmierung mit C++
2100 Praktische und Angewandte Informatik	71859 12815 Praktische Algorithmen der Bioinformatik und Computerlinguistik mit Lisp
2100 Praktische und Angewandte Informatik	74586 14586 Pattern Recognition
2100 Praktische und Angewandte Informatik	74638 14638 Photorealistisches Rendering

Konto	Modul Prüfung
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	72019 10889 Sicherheit in IT-Systemen
2100 Praktische und Angewandte Informatik	75575 15575 Software Security Testing
2100 Praktische und Angewandte Informatik	75207 15207 Text Analytics and Deep Learning
2100 Praktische und Angewandte Informatik	75676 15676 Understanding Research Methods and Trends in Machine Learning and Deep Learning
2100 Praktische und Angewandte Informatik	75191 15191 Web Information Retrieval
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	70474 10596 Echtzeitsysteme in Robotik und Regelungstechnik
2200 Technische und Systemnahe Informatik	75372 15372 Embedded Security
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	72018 12577 Fortgeschrittene Konzepte der Rechnernetze
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 Multimediatechnik
2200 Technische und Systemnahe Informatik	71839 12265 Parallele Programmierung mit C++
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	73157 10157 Systemnahe Software II
2200 Technische und Systemnahe Informatik	75675 15675 Systems Performance - Evaluation, Engineering und Diagnostik
2200 Technische und Systemnahe Informatik	73156 10156 Systemnahe Software I
2200 Technische und Systemnahe Informatik	75018 15018 Verteilte Berechnungsplattformen in der Praxis
2200 Technische und Systemnahe Informatik	74216 14216 Verifikation digitaler Systeme
2300 Theoretische und Mathematische Methoden der Informatik	71815 12610 Algorithms for Knowledge Presentation
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
2300 Theoretische und Mathematische Methoden der Informatik	70956 11266 Algorithmen zur Sequenzanalyse
2300 Theoretische und Mathematische Methoden der Informatik	71817 11399 Boole'sche Funktionen und Schaltkreise

Konto	Modul Prüfung
2300 Theoretische und Mathematische Methoden der Informatik	74661 14661 Computation in Cognitive and Neural Systems
2300 Theoretische und Mathematische Methoden der Informatik	71995 10554 Constraint-Programmierung
2300 Theoretische und Mathematische Methoden der Informatik	71600 11394 Datenkompression
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	71818 11400 Highlights der Theoretischen Informatik
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	72010 11358 Regelbasierte Programmierung
2300 Theoretische und Mathematische Methoden der Informatik	71821 11395 SAT-Solving
2300 Theoretische und Mathematische Methoden der Informatik	71808 11416 Statistische Lerntheorie
2300 Theoretische und Mathematische Methoden der Informatik	71822 10560 Theorie Neuronaler Netze
2300 Theoretische und Mathematische Methoden der Informatik	74603 14603 Zufallsmethoden in der Informatik
2500 Software Engineering	74177 14177 Aktuelle Themen der Softwaretechnik aus Forschung und Praxis
2500 Software Engineering	71992 11987 Datenbanksysteme: Konzepte und Modelle
2500 Software Engineering	72015 11408 Funktionale Programmierung
2500 Software Engineering	75262 15262 Konzepte für nebenläufige, parallele und verteilte Programmierung
2500 Software Engineering	71804 11348 Management von Softwareprojekten
2500 Software Engineering	74100 14100 Model-Driven Software Engineering
2500 Software Engineering	75576 15576 Reproducibility of Software-Based Measurements
2500 Software Engineering	75693 15693 Softwarearchitektur
2500 Software Engineering	75575 15575 Software Security Testing
2500 Software Engineering	74176 14176 Softwarequalitätssicherung
2500 Software Engineering	70483 10605 Web Engineering
2900 Projekt Software Engineering	75040 15040 Design Thinking for Interactive Systems
2900 Projekt Software Engineering	74591 14591 Projekt Advanced Information Systems Engineering II
2900 Projekt Software Engineering	74590 14590 Projekt Advanced Information Systems Engineering 1
2900 Projekt Software Engineering	74659 14659 Projekt Fortgeschrittene Maschinelle Lernverfahren in der Systembiologie
2900 Projekt Software Engineering	74658 14658 Projekt Integrative Maschinelle Lernverfahren in der Systembiologie
2900 Projekt Software Engineering	74642 14642 Projekt Software Engineering A
2900 Projekt Software Engineering	74643 14643 Projekt Software Engineering B
2900 Projekt Software Engineering	75623 15623 Projekt Interaktive Computergrafik I
2900 Projekt Software Engineering	75624 15624 Projekt Interaktive Computergrafik II
2900 Projekt Software Engineering	75380 15380 Project Data Science in Software Engineering II
2900 Projekt Software Engineering	75379 15379 Project Data Science in Software Engineering I
2900 Projekt Software Engineering	75043 15043 User-Centered Design for Interactive Systems
3127 Rechnernetze - Vertiefung	70481 10603 Multimediakommunikation
3127 Rechnernetze - Vertiefung	71824 12892 Sicherheit und Privacy in Mobilien Systemen

Konto	Modul Prüfung
3148 Advanced Software Engineering - Vertiefung	74177 14177 Aktuelle Themen der Softwaretechnik aus Forschung und Praxis
3148 Advanced Software Engineering - Vertiefung	75246 15246 Empirische Forschungsmethoden der Informatik
3148 Advanced Software Engineering - Vertiefung	75596 15596 Funktionale Programmierung II
3148 Advanced Software Engineering - Vertiefung	75262 15262 Konzepte für nebenläufige, parallele und verteilte Programmierung
3148 Advanced Software Engineering - Vertiefung	74100 14100 Model-Driven Software Engineering
3148 Advanced Software Engineering - Vertiefung	75576 15576 Reproducibility of Software-Based Measurements
3148 Advanced Software Engineering - Vertiefung	75726 15726 Software-Evolution
3148 Advanced Software Engineering - Vertiefung	74176 14176 Softwarequalitätssicherung
3148 Advanced Software Engineering - Vertiefung	75344 15344 Systems Benchmarking - For Researchers and Practicians
3105 Datenbanken und Informationssysteme - Vertiefung	71997 12346 Business Process Intelligence
3105 Datenbanken und Informationssysteme - Vertiefung	74628 14628 Business Process Modelling Lab
3105 Datenbanken und Informationssysteme - Vertiefung	71999 12710 DBIS Lab
3114 IT-Sicherheit - Vertiefung	75404 15404 Blockchain Fundamentals: Technology, Finance, Law
3114 IT-Sicherheit - Vertiefung	75372 15372 Embedded Security
3114 IT-Sicherheit - Vertiefung	75263 15263 Fortgeschrittene Forschungsthemen der IT-Sicherheit
3114 IT-Sicherheit - Vertiefung	75263 15963 Vorlesungsbegleitendes Projekt Forschungsthemen der IT-Sicherheit
3114 IT-Sicherheit - Vertiefung	71126 11259 Grundlagen des Datenschutzes und der IT-Sicherheit
3114 IT-Sicherheit - Vertiefung	74094 14094 Privacy Engineering and Privacy Enhancing Technology
3114 IT-Sicherheit - Vertiefung	71860 12895 Praktische IT-Sicherheit
3114 IT-Sicherheit - Vertiefung	71824 12892 Sicherheit und Privacy in Mobilien Systemen
3117 Medieninformatik - Vertiefung	70423 10461 Dialogue Systems
3117 Medieninformatik - Vertiefung	71838 12264 Digitale Typografie
3117 Medieninformatik - Vertiefung	76000 16000 GPU Programming
3143 Mustererkennung - Vertiefung	71994 11301 Data Mining
3143 Mustererkennung - Vertiefung	74586 14586 Pattern Recognition
3143 Mustererkennung - Vertiefung	71808 11416 Statistische Lerntheorie
3143 Mustererkennung - Vertiefung	71822 10560 Theorie Neuronaler Netze
3140 Verteilte und Eingebettete Systeme - Vertiefung	70472 10594 Architekturen für Verteilte Internetdienste
3140 Verteilte und Eingebettete Systeme - Vertiefung	75404 15404 Blockchain Fundamentals: Technology, Finance, Law
3140 Verteilte und Eingebettete Systeme - Vertiefung	74225 14225 Dependable Embedded Systems
3140 Verteilte und Eingebettete Systeme - Vertiefung	76011 16011 Entwurfsmethodik Eingebetteter Echtzeitsysteme
3140 Verteilte und Eingebettete Systeme - Vertiefung	74239 14239 Fehlertolerante Verteilte Systeme
3140 Verteilte und Eingebettete Systeme - Vertiefung	76203 16203 Rechnergestützter Entwurf eingebetteter Echtzeitsysteme für unbemannte Luftfahrzeuge
3140 Verteilte und Eingebettete Systeme - Vertiefung	75344 15344 Systems Benchmarking - For Researchers and Practicians
3140 Verteilte und Eingebettete Systeme - Vertiefung	75018 15018 Verteilte Berechnungsplattformen in der Praxis
3140 Verteilte und Eingebettete Systeme - Vertiefung	74216 14216 Verifikation digitaler Systeme
4000 Seminar Software Engineering	74551 14551 Seminar Advances in Artificial Intelligence - Master
4000 Seminar Software Engineering	74553 14553 Seminar Algorithmische Geometrie - Master
4000 Seminar Software Engineering	74552 14552 Seminar Algorithmik - Master

Konto	Modul Prüfung
4000 Seminar Software Engineering	75633 15633 Seminar Concepts in Machine Learning - Master
4000 Seminar Software Engineering	74259 14259 Seminar Concepts of Intelligence - Master
4000 Seminar Software Engineering	75187 15187 Seminar Data Science - Master
4000 Seminar Software Engineering	74555 14555 Seminar Echtzeittheorie - Master
4000 Seminar Software Engineering	74558 14558 Seminar Entwurfsraumexploration eingebetteter Systeme - Master
4000 Seminar Software Engineering	75190 15190 Seminar Explainable Artificial Intelligence - Master
4000 Seminar Software Engineering	74559 14559 Seminar Forschungstrends Business Process Management - Master
4000 Seminar Software Engineering	74563 14563 Seminar Forschungstrends Informationssysteme - Master
4000 Seminar Software Engineering	74560 14560 Seminar Forschungstrends der Softwaretechnik - Master
4000 Seminar Software Engineering	74562 14562 Seminar Forschungstrends im Bereich Verteilter Systeme - Master
4000 Seminar Software Engineering	75690 15690 Seminar Forschungstrends im Bereich Usable Security and Privacy - Master
4000 Seminar Software Engineering	74570 14570 Seminar Mustererkennung - Master
4000 Seminar Software Engineering	74572 14572 Seminar Neuroinformatik - Master
4000 Seminar Software Engineering	74573 14573 Seminar Regelbasierte und Constraint-Programmierung - Master
4000 Seminar Software Engineering	74575 14575 Seminar Research Trends in Media Informatics - Master
4000 Seminar Software Engineering	74576 14576 Seminar Research Trends in Visual Computing - Master
4000 Seminar Software Engineering	74600 14600 Seminar Software Engineering - Master
4000 Seminar Software Engineering	74582 14582 Seminar Zuverlässigkeitsanalyse eingebetteter Systeme - Master
4000 Seminar Software Engineering	72435 13655 Seminar Vision
4000 Seminar Software Engineering	75666 15666 Seminar Conversational AI - Research Trends
4000 Seminar Software Engineering	75578 15578 Seminar Deploying and Operationalizing AI - Master
4100 Freimodul	70503 13105 Advanced Mobile Application Engineering
4100 Freimodul	70503 11805 Adressatenbezogener Einsatz neuer Medien A - Bachelor und Master
4100 Freimodul	70503 14177 Aktuelle Themen der Softwaretechnik aus Forschung und Praxis
4100 Freimodul	70503 13229 Algorithmische Spieltheorie
4100 Freimodul	70503 10107 Allgemeine Informatik I
4100 Freimodul	70503 10079 Anatomie A
4100 Freimodul	70503 10442 Angewandte Stochastik II
4100 Freimodul	70503 13154 Angewandte Wahrnehmung - Master
4100 Freimodul	70503 10594 Architekturen für Verteilte Internetdienste
4100 Freimodul	70503 12346 Business Process Intelligence
4100 Freimodul	70503 11623 Business Process Management
4100 Freimodul	70503 15257 Data Analytics - Methoden und Fallstudien
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

Konto	Modul Prüfung
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 10615 Einführung in die Betriebswirtschaftslehre
4100 Freimodul	70503 10808 Einführung in die Volkswirtschaftslehre
4100 Freimodul	70503 11309 Evolutionäre Algorithmen
4100 Freimodul	70503 10804 Externes Rechnungswesen
4100 Freimodul	70503 12536 Fachdidaktik Informatik I
4100 Freimodul	70503 14400 Fachdidaktisches Projekt der Informatik
4100 Freimodul	70503 10120 Finanzierung
4100 Freimodul	70503 11408 Funktionale Programmierung
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 13022 Grundlagen Philosophie A mit 6 LP
4100 Freimodul	70503 11259 Grundlagen des Datenschutzes und der IT-Sicherheit
4100 Freimodul	70503 10385 Grundlagen des Controlling
4100 Freimodul	70503 10322 Grundlagen der Gestaltung I
4100 Freimodul	70503 11400 Highlights der Theoretischen Informatik
4100 Freimodul	70503 10003 Humangenetik
4100 Freimodul	70503 10075 Einführung in die Humangenetik
4100 Freimodul	70503 10914 Informationsverarbeitungssysteme in der Medizin
4100 Freimodul	70503 12310 Instructional Design A - Master
4100 Freimodul	70503 15252 Internes Rechnungswesen und Investition
4100 Freimodul	70503 12300 Kryptologie im Bachelor
4100 Freimodul	70503 10670 Logik
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 13148 Medien- und Instruktionsdesign
4100 Freimodul	70503 11704 Medienwirkungsforschung
4100 Freimodul	70503 12800 Methoden der Gesundheitspsychologie
4100 Freimodul	70503 14280 Methoden des IT-Projektmanagements
4100 Freimodul	70503 10477 Neural Networks and Pattern Recognition
4100 Freimodul	70503 10118 Numerische Analysis
4100 Freimodul	70503 11345 Objektorientierte Programmierung mit C++
4100 Freimodul	70503 13049 Projekt Bioinformatik und Systembiologie - Individualprojekt

Konto	Modul Prüfung
4100 Freimodul	70503 14078 Individualprojekt Software Engineering
4100 Freimodul	70503 14669 Projekt Softwaretechnik und Programmiersprachen als Freimodul
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 11985 Programmierung von Systemen - 8 LP
4100 Freimodul	70503 12791 Proseminar Projektmanagement und Teamentwicklung
4100 Freimodul	70503 14259 Seminar Concepts of Intelligence - Master
4100 Freimodul	70503 14558 Seminar Entwurfsraumexploration eingebetteter Systeme - Master
4100 Freimodul	70503 14559 Seminar Forschungstrends Business Process Management - Master
4100 Freimodul	70503 12154 Seminar Medienmanagement
4100 Freimodul	70503 10889 Sicherheit in IT-Systemen
4100 Freimodul	70503 12892 Sicherheit und Privacy in Mobilien Systemen
4100 Freimodul	70503 14176 Softwarequalitätssicherung
4100 Freimodul	70503 10156 Systemnahe Software I
4100 Freimodul	70503 10157 Systemnahe Software II
4100 Freimodul	70503 15207 Text Analytics and Deep Learning
4100 Freimodul	70503 10560 Theorie Neuronaler Netze
4100 Freimodul	70503 10796 User Interface Software
4100 Freimodul	70503 13875 Vorlesung Allgemeine Psychologie I
4100 Freimodul	70503 11593 Vorlesung Entwicklungspsychologie
4100 Freimodul	70503 10605 Web Engineering
Additive Schlüsselqualifikationen	86x00 Leer lassen/leave blank