

Informatik (Master)

Wahlpflichtprüfungen im Wintersemester 2025/2026

Veröffentlicht am: 06.10.2025

Prüfungsnummern BIS SPO 2025 mit 810xxxx, BIS SPO 2019 mit 800xxxx, MIN SPO 2025 mit 900xxxx, MIN SPO 2017 mit 890xxxx

Fach	Prüfungs- nummer	Erstprüfer	Zweitprüfer	Art	Benotung	Anmerkung
3D-Druck	8105200 8005111, 9001510 8901510	Scholz	von Bodisco	Portfolioprüfung: • Klausur, 60 Minuten, Hilfsmittel: 2 DIN-A4-Seiten handgeschrieben, 70% • Studienarbeit, 15-25 Seiten, 20% • Vortrag, 10-20 Minuten, 10%	Kommanote	
Advanced Security Testing	8005018 8901150	F. Fischer, Niedermaier	Merli	Portfolioprüfung: • Klausur, 60 Minuten, keine Hilfsmittel, 50% • Studienarbeit, 10-25 Seiten, 25% • Präsentation, 20-30 Minuten, 25%	Kommanote	
Agile Softwareentwicklung in der Praxis	8105270 8005122, 9001620 8901620	Reuter, Liebermann	Liebermann, Reuter	Portfolioprüfung: • Mündliche Prüfung, 45 Minuten, 50% • Studienarbeit, 30-40 Seiten, 50%	Kommanote	
Agile Webanwendungen mit Python	8105010 8005064, 9000400 8900400	Seifert	Teynor	Portfolioprüfung: • Studienarbeit, 10-25 Seiten, 70% • Präsentation A, 10-25 Minuten, 15% • Präsentation B, 15-20 Minuten, 15%	Kommanote	
Angewandte Generative KI	8105020 8005130, 9000500 8901700	Mertes	Zarcone	Portfolioprüfung: • Studienarbeit, 15-30 Seiten, 75% • Präsentation, 20 Minuten, 25%	Kommanote	
Anwendungen der Künstlichen Intelligenz	8005034 8900820	Rist	Rösch	Portfolioprüfung: • Präsentation, 20 Minuten, 50% • Studienarbeit, 10-15 Seiten, 50%	Kommanote	

Business Process Application Programming	8005012 8901090	Seifert	Scholz	Portfolioprüfung: • Projektarbeit, 20-40 Seiten, 80% • Präsentation, 15-30 Minuten, 20%	Kommanote
Business Process Modelling	8105070 8005013, 9001100 8901100	Mala	Reuter	Portfolioprüfung: • Projektarbeit, 10-25 Seiten, 50% • Präsentation, 10-25 Minuten, 50%	Kommanote
Control & Automation	Lehrende der FKE		siehe Fakultät für Elektrotechnik		
Corporate Entrepreneurship	8105130 8005101, 9001410 8901410	Buck	Häckel	Portfolioprüfung: • Zwischenpräsentation, 15 Minuten, 20% • Abschlusspräsentation, 25 Minuten, 30% • Schriftliche Ausarbeitung der Abschlusspräsentation, ca. 6-8 Seiten, 20% • Themen- bzw. Methodenvortrag, ca. 15 Minuten, 15% • Schriftliche Ausarbeitung zum Themen- bzw. Methodenvortrag, ca. 3 Seiten, 15%	Kommanote
Cryptography and Security	8005040 8901030	Hollmann	Werthschulte	siehe Fakultät für Elektrotechnik	
Data Science	8105040 8005026, 9000650 8900650	Schöler	Teynor	Portfolioprüfung: • Studienarbeit, mind. 12 Seiten, 75% • Präsentation, 20 Minuten, 25%	Kommanote
Datenkommunikation im Fahrzeug	8105030 8005069, 9000600 8901190	Kirchmeier	Wanninger	Portfolioprüfung: • Studienarbeit, 8 Seiten, 50% • Mündliche Prüfung, 20 Minuten, 50%	Kommanote
Datenvisualisierung	8105210 8005112, 9001520 8901520	Kowarschick	Rothaug	Portfolioprüfung: • Projektarbeit, 10-15 Seiten, 80% • Präsentation, 15 Minuten, 20%	Kommanote
Digitale Transformation in Organisationen	8005083 8901240	Lauterbach	Mayer	Portfolioprüfung: • Projektarbeit, 50% • Studienarbeit, 10-15 Seiten, 25% • Präsentation, 15-25 Minuten, 25%	Kommanote

E-Commerce	8005123 8901630	Gerth	Mayer	Portfolioprüfung: • Präsentation, 30 Minuten, 70% • Studienarbeit, 6-18 Seiten, 30%	Kommanote	
Effiziente Rechner- und Systemarchitekturen	8105060 - Kiefer , 9001050 8900900		Högl	Portfolioprüfung: • Teilleistung A: Praktikum • Teilleistung B: Projektarbeit mit Vortrag, 5-25 Minuten und Ausarbeitung, 5-15 Seiten, 100%	Kommanote	Zum Bestehen müssen beide Teilleistungen erfolgreich absolviert werden. Die Endnote wird dann aus Teilleistung B gebildet.
Einführung in die maschinelle Sprachverarbeitung	8005084 8901250	Zarcone	Kleybolte	Portfolioprüfung: • Klausur, 60 Minuten, Hilfsmittel: Taschenrechner, 70% • semesterbegleitende Arbeit, 30%, alternativ: - Präsentation (15-30 Minuten) - Studienarbeit (6-10 Seiten)	Kommanote	
Einführung in die Robotik	8005106 8901460	Strohmeier	Schöler	Portfolioprüfung: • Klausur, 60 Minuten, Hilfsmittel: Taschenrechner, 2 DIN-A4-Seiten handgeschriebene Formelsammlung, 50% • Studienarbeit, 10 Seiten, 30% • Präsentation, 20 Minuten, 20%	Kommanote	
Einführung in VR und AR	8105220 8005131, 9001530 8901710	Mertes	Rösch	Portfolioprüfung: • Studienarbeit, 10-25 Seiten, 75% • Präsentation, 15 Minuten, 25%	Kommanote	
Elektronische Handelssysteme	8105110 8005082, 9001230 8901230	Mayer	Zimmermann	Portfolioprüfung: • Präsentation, 20 Minuten, 60% • Studienarbeit, 15-20 Seiten, 40%	Kommanote	
Embedded Linux	8005125 8901650	Högl	von Bodisco	Portfolioprüfung: • Klausur, 60 Minuten, keine Hilfsmittel, 50% • Studienarbeit, 20-25 Seiten, 50%	Kommanote	
Embedded Security	8105050 8005037, 9000740 8900740	Merli	Hollmann	Written examination, 90 minutes, auxiliary: calculator, English-Dictionary	Comma note	
Flugrobotik	8105230 8005114, 9001540 8901540	Wanninger	Strohmeier	Portfolioprüfung: • Mündliche Prüfung, 30 Minuten, 50% • Projektarbeit, Vorführung / Kolloquium, 30% • Präsentation (Postersession, 1 Seite), 20%	Kommanote	

Hard- und Software für das Internet der Dinge	8005042 8900850	Brovkov	von Bodisco	Portfolioprüfung: • Klausur, 60 Minuten, Hilfsmittel: 1 DIN-A4-Seite handgeschrieben, 70% • Studienarbeit, 10-15 Seiten, 30%	Kommanote
Hochschul Innovationsprojekt	8105170 8005107, 9001470 8901470	Lehrende der FKI		Portfolioprüfung: • Projektarbeit, 10-20 Seiten, 80% • Präsentation, 10-20 Minuten, 20%	Kommanote
Human Factors in Cybersecurity	8005126 8901660	Merli, Buck, Cocron	Buck, Cocron, Merli	Portfolioprüfung: • Projektbericht (6-8 Seiten), 60% • Präsentation A, 15 Minuten, 20% • Präsentation B, 15 Minuten, 20%	Kommanote
Human-Computer Interaction Research	8105250 8005132, 9001560 8901720	Kipp	Rist	Portfolioprüfung: • Präsentation, 15 Minuten, 25% • Projektarbeit, 50% • Studienarbeit, 15-20 Seiten, 25%	Kommanote
Industrial Security Basics		Hollmann, Schurk		siehe Studiengang Mechatronik, Fakultät Elektrotechnik	
IT-Consulting	8005085 8901260	Zimmermann	Reuter	Portfolioprüfung: • Projektarbeit A, 10-25 Seiten, 40% • Projektarbeit B, 5-15 Seiten, 30% • Präsentation, 10-30 Minuten, 30%	Kommanote
IT-Forensik	8105240 8005115, 9001550 8901550	Werthschulte	Braun	Portfolioprüfung: • Klausur, 90 Minuten, keine Hilfsmittel, 75% • Studienarbeit, 15-20 Seiten, 25%	Kommanote
IT-Sicherheit	8005116 8901560	Merli, Braun	Braun, Merli	Portfolioprüfung: • Klausur, 60 Minuten, keine Hilfsmittel, 80% • Präsentation, 20 Minuten, 20%	Kommanote
IT Sourcing and Cloud Transformation	8005086 8901270	Mayer	Lauterbach	Portfolioprüfung: • Klausur, 60 Minuten, Hilfsmittel: nicht-prog. Taschenrechner, 70% • Präsentation, 15 Minuten, plus 10 minutes Discussion, 30%	Kommanote

Klassische Projekttechniken modernisiert	—— ——, 9001210 8901210	Kowarschick	Teynor	Studienarbeit, 15 Seiten	Kommanote	nicht zugelassen für BIS-Studierende
Konzepte der Datenbanktechnologie	8105140 8005102, 9001420 8901420	Predeschly	Kolonko	Portfolioprüfung: • Klausur, 60 Minuten, keine Hilfsmittel, 70% • Präsentation, 20 Minuten + 10 Minuten Fragen, 30%	Kommanote	
Künstliche Intelligenz in sicherheitskritischen Anwendungen	8005117 8901570	Zeller	Merli	Portfolioprüfung: • Klausur, 60 Minuten, Hilfsmittel: Taschenrechner, 80% • Präsentation, 20 Minuten, 20%	Kommanote	
Lean IT & Enterprise Architecture	8005096 8901370	Zimmermann	Reuter	Portfolioprüfung: • Studienarbeit, 15-30 Seiten, 60% • Mündliche Prüfung, 20-30 Minuten, 40%	Kommanote	
Mobile Robotik	8005118 8901580	Wanninger	Strohmeier	Portfolioprüfung: • Präsentation, 5 Minuten, 3 Folien, 25% • Klausur, 45 Minuten, (closed book), 50% • Projektarbeit, Vorführung / Kolloquium, 25%	Kommanote	
Network Penetration Testing	8005057 8900990	Braun	von Bodisco	Portfolioprüfung: • Klausur, 60 Minuten, Hilfsmittel: 1 DIN-A4-Seite handgeschrieben, 60% • Studienarbeit, 10-25 Seiten, 20% • Präsentation, 20 Minuten, 20%	Kommanote	
Neuronale Netze und Deep Learning	8005067 8901170	Kipp	Teynor	Klausur, 60 Minuten, Hilfsmittel: Taschenrechner	Kommanote	
NoSQL	8005090 8901310	Predeschly	Kolonko	Portfolioprüfung: • Projektarbeit, 50% • Präsentation A, 15 Minuten, 25% • Präsentation B, 20 Minuten, + 10 Minuten Fragen, 25%	Kommanote	
Object Oriented Software Development for Business Processes	8105080 8005015, 9001120 8901120	Seifert	Scholz	Portfolioprüfung: • Projektarbeit, 20-40 Seiten, 80% • Präsentation, 15-30 Minuten, 20%	Kommanote	

Open-Source Software	8005128 8901680	Högl	von Bodisco	Portfolioprfung: • Klausur, 60 Minuten, keine Hilfsmittel, 50% • Studienarbeit, 20-25 Seiten, 50%	Kommanote	
Process Intelligence	8105150 8005103, 9001430 8901430	Kratsch	Buck	Portfolioprfung: • Projektarbeit, 10-25 Seiten, 60% • Präsentation A, 20-30 Minuten, 20% • Präsentation B, 15-30 Minuten, 20%	Kommanote	
Programmieren mit Datenbanken	8105120 8005091, 9001320 8901320	Kolonko	Predeschly	Portfolioprfung: • Klausur, 60 Minuten, keine Hilfsmittel, 50% • Studienarbeit, 5-10 Seiten, 25% • Präsentation, 20-30 Minuten, 25%	Kommanote	
Programmierung von Web-Anwendungen	8005087 8901280	Metzner	Heidegger	Portfolioprfung: • Projektarbeit, 30% • Studienarbeit A, mit Präsentation, 5-15 Seiten, 35% • Studienarbeit B, mit Präsentation, 5-15 Seiten, 35%	Kommanote	Bei geringer Teilnehmerzahl kann die Vorlesung auch im Format Directed-Reading mit verringerter Präsenzzeit durchgeführt werden.
Projekt - Forschung und Transfer	8105180 8005108, 9001480 8901480	Lehrende der FKI		Portfolioprfung: • Projektarbeit, 10-20 Seiten, 80% • Präsentation, 10-20 Minuten, 20%	Kommanote	
Projektmanagement	—— ——, 9001690 8901690	Degen	Kowarschick	Studienarbeit, 12-15 Seiten	Kommanote	nicht zugelassen für BIS-Studierende
Schwaben Innovation Masterclass	8105260 8005119, 9001590 8901590	Buck	Häckel	Portfolioprfung: • Teilprüfung 1: Präsentation, 5-10 Minuten (70%) und Schriftliche Ausarbeitung, 3-8 Seiten (30%), 25% • Teilprüfung 2: Präsentation, 5-10 Minuten (70%) und Schriftliche Ausarbeitung, 3-8 Seiten (30%), 25% • Teilprüfung 3: Präsentation, 5-25 Minuten (70%) und Abschlussbericht, 10-14 Seiten (30%) , 25% • Teilprüfung 4: Präsentation, 15-25 Minuten (70%) und Pitchfolien, 7-10 Folien (30%) , 25% Themenspezifische Zusatzaufgabe für eine umfangreiche schriftliche Ausarbeitung (6-15 Seiten)	Kommanote	

Service Learning Projekt	8105190 8005109, 9001490 8901490	Lehrende der FKI		Portfolioprüfung: • Projektarbeit, 10-20 Seiten, 80% • Präsentation, 10-20 Minuten, 20%	Kommanote	
Sichere Geschäftsprozesse	8105160 8005068, 9001450 8901180	Görmer-Redding	Häckel	Portfolioprüfung: • Praktikum • Projektarbeit, in Latex 5-15 Seiten mit Vortrag 5-35 Minuten, 100%	Kommanote	Einzelheiten werden vom Dozenten in der Veranstaltung bekanntgegeben.
Sichere Implementierung auf Microcontrollern	8005120 ——, 8901600 9001700	Lehrende der FKE		siehe Fakultät für Elektrotechnik		
Smart Decision Making - Datenvisualisierung mit Tableau	8005110 8901500	Buck	Kratsch	Portfolioprüfung: • Präsentation A, ca. 20 Minuten, 40% • Präsentation B, ca. 20 Minuten, 40% • Projektarbeit, in Tableau, 20%	Kommanote	
Smart Sustainability Simulation Game (S3G)	8005099 8901400	Häckel	Buck	Portfolioprüfung: • Studienarbeit, 5-20 Seiten, 20% • 4 Fallstudien: Aufbereitete Analyseergebnisse und Softwarecode, je 20%	Kommanote	
Startitup - Entrepreneurial Thinking and Business Design	8005097 8901380	Buck	Häckel	Portfolioprüfung: • 3 Präsentationen, je 20-30 Minuten, 75% • Studienarbeit, 15-20 Seiten, 25%	Kommanote	
Zertifizierungsmodul	—— 8901140	Hollmann	Zeller	siehe Fakultät für Elektrotechnik		