

## Business Information Systems (Master) und Informatik (Master)

Wahlpflicht-Prüfungen im Wintersemester 2021/2022

Voraussichtlicher Veröffentlichungstermin: 04.10.2021

### Wahlpflichtfächer

Fach	Prüfungsnummer BIS2019 BIS2011 MIN2017	Erstprüfer	Zweitprüfer	Art	Dauer	Zugelassene Hilfsmittel	Zulassungsvoraussetzung	Benotung	Anmerkung
Advanced Industrial Process and Information Management	8005039 7953030 8900610	Stöhler	Müssigmann	Portfolioprfung: Präsentation (15 min), Studienarbeit (5-20 Seiten)				Kommanote	Die Gewichtung erfolgt jeweils zu 50%
Advanced Security Testing	8005018 7953160 8901150	F. Fischer; Niedermaier	Merli	Portfolioprfung: Klausur, Studienarbeit (10-25 Seiten), Präsentation (20-30 min)	60 min	keine		Kommanote	Die Endnote ergibt sich aus den gewichteten Teilnoten Klausur 50%, Studienarbeit 25%, Präsentation 25%
Advanced Topics in Artificial Intelligence	8005033 7953370 8900810	Rist	Märting	Portfolioprfung: Präsentation (20 min), Studienarbeit (10-15 Seiten)				Kommanote	Die Gewichtung erfolgt jeweils zu 50%
Agile Innovationsentwicklung	8005066 7953760 8901160	Scharrer	Gerth	Portfolioprfung: Studienarbeit (8-30 Seiten), Präsentation (20 min)				Kommanote	Die Endnote ergibt sich aus den gewichteten Teilnoten Studienarbeit 30%, Präsentation 70% Einzelheiten werden vom Dozenten in der Veranstaltung bekanntgegeben.
Agile meets Classic Project Management	8005010 7953730 8901130	Graf	Kowarschick	Portfolioprfung: Präsentation (10-15 min), Projektarbeit (5-10 Seiten)				Kommanote	Die Endnote ergibt sich aus den gewichteten Teilnoten Präsentation 30%, Projektarbeit 70%

Agile Softwareentwicklung (Scrum)	8005035 7953390 8900720	Liebermann	Teynor	Portfolioprüfung: Klausur, Präsentation (10-30 min)	60 min	keine		Kommanote	Zum Bestehen müssen beide Teilleistungen erfolgreich absolviert werden. Die Endnote ergibt sich zu 100% aus der Klausur.
Agile Webanwendungen mit Python	8005064 7953100 8900400	Seifert	Teynor	Portfolioprüfung: Studienarbeit (10-25 Seiten), Präsentation A (10-25 min), Präsentation B (15-20 min)				Kommanote	Die Endnote ergibt sich aus den gewichteten Teilnoten Studienarbeit 70%, Präsentation A 15%, Präsentation B 15%
Agiles Projektmanagement	8005011 <hr/> 8901080	Reuter	Espe	Portfolioprüfung: Studienarbeit (15-20 Seiten, Projektarbeit (10-30 Seiten)				Kommanote	Die Endnote ergibt sich aus den gewichteten Teilnoten Studienarbeit 50%, Projektarbeit 50%
Anwendungen der Künstlichen Intelligenz	8005034 7953380 8900820	Rist	Märting	Portfolioprüfung: Präsentation (20 min), Studienarbeit (10-15 Seiten)				Kommanote	Die Gewichtung erfolgt jeweils zu 50%
Business Process Application Programming	8005012 <hr/> 8901090	Seifert	Scholz	Portfolioprüfung: Projektarbeit (20-40 Seiten) Präsentation (15-30 min)				Kommanote	Die Endnote ergibt sich aus den gewichteten Teilnoten Projektarbeit 80%, Präsentation 20% Einzelheiten werden vom Dozenten in der Veranstaltung bekanntgegeben.
Business Process Modelling	8005013 <hr/> 8901100	Müssigmann	Stöhler	Portfolioprüfung: Studienarbeit (10-25 Seiten), Präsentation (10-25 min)				Kommanote	Die Endnote ergibt sich aus den gewichteten Teilnoten Studienarbeit 70%, Präsentation 30%
Compiler	8005047 7953540 8900260	Scholz	Märting	Portfolioprüfung: Präsentation (45 min), Studienarbeit (20-30 Seiten)				Kommanote	Die Endnote ergibt sich aus den gewichteten Teilnoten Präsentation 50%, Studienarbeit 50%
Computer Games Development	8005036 7953400 8900730	McClenaghan	Rist	Portfolioprüfung: Präsentation (10-30 min), Studienarbeit (8-25 Seiten)				Kommanote	Gewichtung der Einzelleistung in der Gesamtnote: Präsentation 40%, Studienarbeit 60%

Control & Automation		Großmann; Kopystynski; Danzer		siehe Fakultät für Elektrotechnik					
Critical-Chain- Projektmanagement	8005058 7953660 8901000	Kowarschick	König	Mündliche Prüfung	20 min			Kommanote	
Cryptography and Security	8005040 7953450 8901030	Hollmann	Werthschulte	Klausur	90 min	Taschenrechner, Englisch- Wörterbuch		Kommanote	
Data Science	8005026 7953250 8900650	Schöler	Teynor	Studienarbeit (8-20 Seiten)				Kommanote	
Datenbanken Vertiefung	8005065 7953050 8900300	Müllenbach	Kolonko	Portfolioprüfung: Klausur, Studienarbeit (5-10 Seiten), Präsentation (20-30 min)	90 min	keine		Kommanote	Gewichtung der Einzelleistung in der Gesamtnote: Klausur 50%, Studienarbeit 25%, Präsentation 25%
Datenvisualisierung	8005061 7953690 8901040	Kowarschick; Stoll	Stoll; Kowarschick	Portfolioprüfung (siehe Anmerkung)					Gewichtung der Einzelleistung in der Gesamtnote: Projektarbeit (10-15 Seiten) 80%, Präsentation (15 Minuten) 20%
Datenkommunikation im Fahrzeug	8005069 7953790 8901190	Kirchmeier	Klever	Portfolioprüfung: Fernklausur ohne Videoaufsicht, mündliche Prüfung (20-30 min)	60 min	keine		Kommanote	Gewichtung der Einzelleistung in der Gesamtnote: Klausur 70%, mündliche Prüfung 30%
Digital Biz Implementation - Go to Market	8005050 7953580 8900920	Boris Schwager	Gerth	Portfolioprüfung: Studienarbeit A (50-80 Seiten) Studienarbeit B (10-15 Seiten) Präsentation (10 min)				Kommanote	Gewichtung der Einzelleistung in der Gesamtnote: Studienarbeit A 50%, Studienarbeit B 30%, Präsentation 20%
Digital Business Leadership Skills	8005041 7953460 8900840	Claudia Gerth	Norbert Gerth	Portfolioprüfung: Präsentation (30 min), Studienarbeit (6-18 Seiten)				Kommanote	Gewichtung der Einzelleistung in der Gesamtnote: Präsentation 70%, Studienarbeit 30%

Digitale Bildverarbeitung	8005052 7953600 8900940	Rösch	Kiefer	Portfolioprfung: Klausur, Präsentation (15-25 min) Studienarbeit (10-15 Seiten)	90 min	keine		Kommanote	Die Endnote ergibt sich aus den gewichteten Teilnoten Klausur 50%, Präsentation 25%, Studienarbeit 25%
E-Commerce	8005017 7953130 8900470	Claudia Gerth	Norbert Gerth	Portfolioprfung: Präsentation (30 min), Studienarbeit (6-18 Seiten)				Kommanote	Gewichtung der Einzelleistung in der Gesamtnote: Präsentation 70%, Studienarbeit 30%
Effiziente Rechner- und Systemarchitekturen (DR)	8005046 7953520 8901050	Kiefer	Högl	a) Praktikum, b) Projektarbeit mit Vortrag (5-25 min) und Ausarbeitung (5-15 Seiten)				Kommanote	Zum Bestehen müssen beide Teilleistungen erfolgreich absolviert werden. Die Endnote wird dann aus Teilleistung b) gebildet. Einzelheiten werden vom Dozenten in der Veranstaltung bekanntgegeben.
Einführung in die IT Forensik	8005019 7953170 8900430	Schulik	Rohrmair	Portfolioprfung: Klausur, Studienarbeit (15-20 Seiten)	90 min	keine		Kommanote	Gewichtung der Einzelleistung in der Gesamtnote: Klausur 75%, Studienarbeit 25%
Embedded Linux	8005048 7953550 8900910	Högl	von Bodisco	Portfolioprfung: Fernklausur mit Videoaufsicht, Studienarbeit (20-25 Seiten)	60 min			Kommanote	Gewichtung der Einzelleistung in der Gesamtnote: Klausur 50%, Studienarbeit 50%
Embedded Security	8005037 7953410 8900740	Merli	Hollmann	Klausur	90 min	Taschenrechner und Englisch-Wörterbuch		Kommanote	
Enterprise Architecture Management	8005055 7953630 8900970	Zimmermann	Reuter	Portfolioprfung: Projektarbeit (15-30 Seiten), Präsentation A (10-20 min), Präsentation B (30-40 min)				Kommanote	Gewichtung der Einzelleistung in der Gesamtnote: Projektarbeit 60%, Präsentation A 10%, Präsentation B 30%
Existenzgründung	8005025 7953740 8900660	Schimpfle	Gerth	Portfolioprfung: Präsentation (30 min), Studienarbeit (6-18 Seiten)				Kommanote	Gewichtung der Einzelleistung in der Gesamtnote: Präsentation 70%, Studienarbeit 30%

Fahrzeug-zu-Fahrzeug Kommunikation		von Bodisco	Scholz	Portfolioprfung: Klausur, Studienarbeit (10 Seiten), Präsentation (20 min)	60 min	Taschenrechner, Skript, Handgeschriebene Notizen		Kommanote	Gewichtung der Einzelleistung in der Gesamtnote: Klausur 50%, Studienarbeit 30%, Präsentation 20%
Führungsmanagement	8005016 7953110 8900640	Heimrath	Gerth	Portfolioprfung: Studienarbeit (8-15 Seiten), Präsentation (5-15 min)				Kommanote	Die Note entspricht zu 100% der Note der Studienarbeit.
General Management	8005014  8901110	Gerth	Zimmermann	Portfolioprfung: Präsentation (30 min), Studienarbeit (6-18 Seiten)				Kommanote	Gewichtung der Einzelleistung in der Gesamtnote: Präsentation 70%, Studienarbeit 30%
Hard- und Software für das Internet der Dinge	8005042 7953470 8900850	Brovkov	von Bodisco	Fernklausur mit Videoaufsicht	60 min	alle		Kommanote	
Informationssysteme	8005049 7953560 8900240	Müllenbach	Kolonko	Portfolioprfung: Studienarbeit (8-12 Seiten), Präsentation (20 min)				Kommanote	Die Gewichtung erfolgt jeweils zu 50%
Interaction Engineering	8005031 7953330 8900510	Kipp	Rist	Portfolioprfung: Oral presentation (15 mins), Team project submission, Written report (15-20 pages)				Kommanote	Oral presentation 25%, Team project submission 50%, Written report 25%
Interaktive Computergrafik	8005027 7953260 8900380	Rösch	Rist	Portfolioprfung: Klausur, Präsentation: 15-25 min, Studienarbeit 10-15 Seiten	90 min	keine		Kommanote	Die Endnote ergibt sich aus den gewichteten Teilnoten Klausur 50%, Präsentation 25%, Studienarbeit 25%
IT-Sicherheit	8005038 7953420 8900760	Merli, Braun	Braun, Merli	Portfolioprfung: Klausur, Präsentation (20 min)	60 min	keine		Kommanote	Die Endnote ergibt sich aus den gewichteten Teilnoten Klausur 80%, Präsentation 20%

JavaScript	8005022 7953210 8900630	Ewald	Braun	Portfolioprüfung: Studienarbeit (10 Seiten), Präsentation (10 min)				Kommanote	Die Endnote ergibt sich aus den gewichteten Teilnoten Studienarbeit 80%, Präsentation 20%
Klassische Projekttechniken modernisiert	8005080 7953810 8901210	Kowarschick	Teynor	Studienarbeit (15-40 Seiten)				Kommanote	
Medizinische Bildverarbeitung	8005062 7953480 8900860	Rösch	Kiefer	Klausur	90 min	keine		Kommanote	
Mustererkennung und maschinelles Lernen	8005029 7953290 8900690	Teynor	Rist	Portfolioprüfung: Klausur, Studienarbeit (10-12 Seiten)	60 min	keine		Kommanote	Die Endnote ergibt sich aus den gewichteten Teilnoten Klausur 60%, Studienarbeit 40%
Nebenläufigkeit (DR)	8005063 7953710 8901070	Märting	Rist	Portfolioprüfung: Präsentation (30 min), Studienarbeit (12-15 Seiten)			nicht für MIN SPO 2010	Kommanote	Die Gewichtung erfolgt jeweils zu 50%
Network Penetration Testing	8005057 7953650 8900990	Braun	von Bodisco	Portfolioprüfung: Klausur, Studienarbeit (10-25 Seiten), Präsentation (20 Minuten)	60 min	1 Din-A4-Seite handgeschrieben Notizen		Kommanote	Die Endnote ergibt sich aus den gewichteten Teilnoten Klausur 60%, Studienarbeit 20%, Präsentation 20%
Network Programming	8005043 7953490 8900870	Winter	Klever	Klausur	2x90 min	keine		Kommanote	Live-Coding 2 x 90 Minuten (jeweils 50% der Note)
Neuronale Netze und Deep Learning	8005067 7953770 8901170	Kipp	Teynor	Portfolioprüfung: Klausur, Studienarbeit (6 - 10 Seiten)	90 min			Kommanote	Die Endnote ergibt sich aus den gewichteten Teilnoten Klausur 70%, Studienarbeit 30%
Object Oriented Software Development for Business Processes	8005015 8901120	Seifert	Scholz	Portfolioprüfung: Projektarbeit (20–40 Seiten), Präsentation (15–30 min)				Kommanote	Die Endnote ergibt sich aus den gewichteten Teilnoten Projektarbeit 80%, Präsentation 20%. Einzelheiten werden vom Dozenten in der Veranstaltung bekanntgegeben.

Open-Source Softwareentwicklung	8005060 7953680 8901020	Högl	von Bodisco	Portfolioprüfung: Fernklausur mit Videoaufsicht, Studienarbeit (20-25 Seiten)	60 min			Kommanote	Gewichtung der Einzelleistung in der Gesamtnote: Klausur 50%, Studienarbeit 50%
Personalführung	8005028 7953280 8900680	Rose	Gerth	Portfolioprüfung: Präsentation (12 min), Studienarbeit (10 Seiten)				Kommanote	Die Endnote ergibt sich aus den gewichteten Teilnoten Präsentation 20%, Studienarbeit 80%
Praktische Robotik mit Matlab	8005051 7953590 8900930	Stark	Märting	Portfolioprüfung: Klausur, Präsentation (20-30 min)	60 min	keine		Kommanote	Die Gewichtung erfolgt jeweils zu 50%
Project Jupyter	8005081 7953820 8901220	Klever	Kirchmeier	Portfolio- prüfung (siehe Anmerkung)					Die Endnote ergibt sich aus den gewichteten Teilnoten Präsentation (15-30 Minuten) 20%, Studienarbeit (20-50 Seiten) 80%
Sichere Geschäftsprozesse	8005068 7953780 8901180	Häckel; Weide	Weide; Häckel	Portfolioprüfung: Mündliche Prüfung A (20 min), Präsentation (15 - 20 min), Mündliche Prüfung B (15-20 min)				Kommanote	Die Endnote ergibt sich aus den gewichteten Teilnoten Mündliche Prüfung A 50%, Präsentation 15%, Mündliche Prüfung B 35% Einzelheiten werden vom Dozenten in der Veranstaltung bekanntgegeben.
Sichere Konzepte und Protokolle	8005054 7953620 8900960	Ebrecht, Hackenberg		siehe Fakultät für Elektrotechnik					
Single-Page Webanwendungen mit TypeScript und Angular	8005030 7953300 8900700	Heidegger	Teynor	Portfolioprüfung: Präsentation (15-30 min), Studienarbeit (10-25 Seiten)				Kommanote	Die Endnote ergibt sich aus den gewichteten Teilnoten Präsentation 20%, Studienarbeit 80%
Software-Projektmanagement	8005023 7953220 8900320	Märting	Espe	Portfolioprüfung: Präsentation (30 min), Studienarbeit A (5-10 Seiten), Studienarbeit B (5-10 Seiten)				Kommanote	Die Endnote ergibt sich aus den gewichteten Teilnoten Präsentation 50%, Studienarbeit A 25 %, Studienarbeit B 25 %

Softwareentwicklung mit Cloud-Technologie	8005070 7953800 8901200	Heidegger	Teynor	Portfolioprüfung (siehe Anmerkung)				Kommanote	Gewichtung der Einzelleistung in der Gesamtnote: Präsentation A (20-30 min) 20%, Präsentation B (ca. 60 min) 20%, Studienarbeit A (10-15 Seiten) 20%, Studienarbeit B (2-4 Seiten) 10%, Studienarbeit C (10-15 Seiten) 30%
Usability Engineering	8005021 7953190 8900350	Märтин; Engel; Herdin	Herdin	Portfolioprüfung: Studienarbeit (12-15 Seiten), Präsentation (30 min)				Kommanote	Die Gewichtung erfolgt jeweils zu 50%
Vermittung informationstechnischer Inhalte	8005044 7953500 8900880	Scholz	von Bodisco	Mündliche Prüfung	30 min			Kommanote	
Web-Entwicklung mit Node.js	8005032 7953360 8900540	Jaser	Ewald	Portfolioprüfung: Präsentation (10-15 min), Projektarbeit (20-75 Seiten)				Kommanote	Die Endnote ergibt sich aus den gewichteten Teilnoten Präsentation 20%, Projektarbeit 80%
Web-Technologien	8005024 7953230 8900460	Ziegler	Kowarschick	Portfolioprüfung (siehe Anmerkung)				Kommanote	Die Endnote ergibt sich aus den gewichteten Teilnoten Präsentation A (10 min) 10%, Präsentation B (10 min) 15%, Präsentation C (15 min) 15%, Projektarbeit (4-16 Seiten) 60%
Zertifizierungsmodul	8901140	Hollmann	Zeller	siehe Fakultät für Elektrotechnik					