

**Wahlpflichtmodule (ohne Wahlfächer)
Bachelor Informatik (Inf, PO 2018 u. PO 2025),
Bachelor Internet Computing (IC, PO 2018 u. PO 2025),
Bachelor Artificial Intelligence (PO 2025)
und Anrechenbarkeit im Master Informatik (PO 2016)**

29.09.2026

VNr	Veranstaltungsname	Umfang	ECTS	SS 26	WS 26/27	BSc Inf 2018	BSc Inf 2025	BSc IC 2018	BSc IC 2025	BSc AI	MSc 16
32765	5-Euro-Business Wettbewerb (für Bachelorstudierende)	4S	5	Häussler	Häussler			WF IWR	WF IWR	WF Entrepr	Nein
6244	A Mathematical Introduction to Artificial Neural Networks	2V+1Ü	5			WPf	WPf			WF TFAI RSD	Nein
5487	AI-Driven Software Development	2Ü	5			WPf	WPf			WF SE	Nein
6136	Algebraische Kombinatorik (B.Sc.)	2V+2Ü	6		Petr, Jan	WPf	WPf				Nein
5273	Analysis für Informatiker	4V+2Ü	9			Pf	WPf			Pf	Nein
5272	Analysis I	4V+2Ü	9			Pf	WPf			Pf	Nein
5372	Analysis II	4V+2Ü	9	Krieg	Sauer	Pf WF Ma	Pf NF Ma			WPf AAI Theo	Nein
6135	Analysis of Boolean Functions	2V+2Ü	6			WPf	WPf				Nein
6045	Basic Research Internship in Human-Computer Interaction und Software Engineering	8P	7			WPf	WPf	WPf	WPf		Nein

Legende

Pf = Pflicht nach Prüfungsordnung

WPf = Wahlpflicht nach Prüfungsordnung

WI = Wirtschaftsinformatik

RI = Rechtsinformatik

Seminare

Jeder Dozent bzw. jede Dozentin legt die Anrechenbarkeit seines bzw. ihres Seminars fest

WF = Modul in einem Wahlfach

MSc 16 = anrechenbar im Master Inf StuPO 2016

* = noch vom Prüfungsausschuss zu genehmigen

*** Für die Bedingungen, damit ein wissenschaftlich betreutes Praktikum in einem Unternehmen angerechnet werden kann, siehe Modulkatalog; ab SS 2017 sind solche Praktika nur noch mit 4 ECTS als Schlüsselqualifikation anrechenbar

VNr	Veranstaltungsname	Umfang	ECTS	SS 26	WS 26/27	BSc Inf 2018	BSc Inf 2025	BSc IC 2018	BSc IC 2025	BSc AI	MSc 16
5452	Bildverarbeitung	4V+2Ü	9			WPf	WPf	WF EIS; WPf	WF EIS; WPf	WF VC DS	Nein
5824	Cloud Security (für Bachelor)	2V+2Ü	6			WPf	WPf	WPf	WPf		Nein
6133	Combinatorial Number Theory (B.Sc.)	4V+2Ü	9			WPf	WPf				Nein
5718	Competitive Programming	2V+4Ü	4			WPf	WPf	WF EIS; WPf	WF EIS; WPf	WF TFAI AO	Nein
5363	Complex Systems Engineering	3V+2Ü	7			WPf	WPf	WF EIS; WPf	WF EIS; WPf		Nein
5780	Computeralgebra (für Bachelor)	4V+2Ü	9		Kreuzer	WPf	WPf				Nein
35620	Computergestützte Statistik - Einführung in R (Computergestützte Statistik 1)	2V	3	Schnurbus	Schnurbus	WPf	WPf	WPf	WPf	WF BA	Nein
5580	Data and Knowledge Engineering	2V+2Ü	6							WPf AAI Applied	Nein
5779	Data Science	2V+1Ü	5	Granitzer		WPf	WPf			WF VC DS	Nein
5775	Data Warehouses	2V+2Ü	6			WPf	WPf	WPf	WPf		Nein
5314	Datenbanken und Informationssysteme I (Grundlagen von Datenbanken/Bestandteil von DB&IS)	2V+1Ü	5			Pf	Pf	Pf	Pf	WPf AAI Applied	Nein
5747	Datenbanktechnologien	3V+2Ü	7					WPf	WPf		Ja

Legende

Pf = Pflicht nach Prüfungsordnung

WPf = Wahlpflicht nach Prüfungsordnung

WI = Wirtschaftsinformatik

RI = Rechtsinformatik

Seminare

Jeder Dozent bzw. jede Dozentin legt die Anrechenbarkeit seines bzw. ihres Seminars fest

WF = Modul in einem Wahlfach

MSc 16 = anrechenbar im Master Inf StuPO 2016

* = noch vom Prüfungsausschuss zu genehmigen

*** Für die Bedingungen, damit ein wissenschaftlich betreutes Praktikum in einem Unternehmen angerechnet werden kann, siehe Modulkatalog; ab SS 2017 sind solche Praktika nur noch mit 4 ECTS als Schlüsselqualifikation anrechenbar

VNr	Veranstaltungsname	Umfang	ECTS	SS 26	WS 26/27	BSc Inf 2018	BSc Inf 2025	BSc IC 2018	BSc IC 2025	BSc AI	MSc 16
37807	Datenmanagement und Sicherung der Informationsqualität	2V+2Ü	5					WF IWR	WF IWR		Nein
48700	Digitale Kommunikation (vormals: Computervermittelte Kommunikation)	2V	5	Knieper				WF GRAIC	WF GRAIC		Nein
6046	Discrete Mathematics (B.Sc.)	4V+2Ü	9			WPf	WPf				Nein
5600	Effiziente Algorithmen (für B.Sc.)	3V+2Ü	7			WPf	WPf	WF EIS; WPf	WF EIS; WPf	WF TFAI AO	Nein
25910	Einführung in das Internetrecht (für Nichtjuristen)	2V	4/5	von Lewinski				WF GRAIC; WF IWR	WF GRAIC; WF IWR	WF RAID	Nein
5035	Einführung in Data Science und Künstlichen Intelligenz	2V+1Ü	5					WF EIS; WPf	WF EIS; WPf		Nein
48210	Einführung in die Kommunikationswissenschaft	2V	5	Hohlfeld	Hohlfeld			WF GRAIC	WF GRAIC		Nein
41641	Einführung in die Kulturgutdigitalisierung (Digitising cultural heritage; Digitalisierung des kulturellen Erbes)	3WÜ	5	Rehbein				WF GRAIC	WF GRAIC		Nein
5370	Einführung in die Stochastik (vormals: Grundlagen der Stochastik)	4V+2Ü	9	Rudolf	Rudolf; Wnuk, Marcin	Pf	WPf			Pf	Nein
6205	Energy Informatics I (B.Sc.)	2V+2Ü	6	de Meer	de Meer	WPf	WPf				Nein

Legende

Pf = Pflicht nach Prüfungsordnung

WPf = Wahlpflicht nach Prüfungsordnung

WI = Wirtschaftsinformatik

RI = Rechtsinformatik

Seminare

Jeder Dozent bzw. jede Dozentin legt die Anrechenbarkeit seines bzw. ihres Seminars fest

WF = Modul in einem Wahlfach

MSc 16 = anrechenbar im Master Inf StuPO 2016

* = noch vom Prüfungsausschuss zu genehmigen

*** Für die Bedingungen, damit ein wissenschaftlich betreutes Praktikum in einem Unternehmen angerechnet werden kann, siehe Modulkatalog; ab SS 2017 sind solche Praktika nur noch mit 4 ECTS als Schlüsselqualifikation anrechenbar

VNr	Veranstaltungsname	Umfang	ECTS	SS 26	WS 26/27	BSc Inf 2018	BSc Inf 2025	BSc IC 2018	BSc IC 2025	BSc AI	MSc 16
6081	Finite State Morphology	2V+1Ü	5			WPf	WPf	WPf	WPf		Nein
5739	Geometric Modelling	4V+2Ü	9			WPf	WPf	WPf	WPf		Nein
37652	Geschäftsprozessmanagement	2V+2Ü	5					WF IWR	WF IWR		Nein
6130	Graphentheorie	4V+2Ü	9	Glock		WPf	WPf				Nein
39500	Grundlagen der Internetwirtschaft (gleichwertig zu Strategisches Informationsmanagement und zu Geschäftsprozessmanagement; ersetzt Internetökonomie im Wahlfach Internet, Wirtschaft und Recht)	2V+2Ü	5		Krämer			WF IWR	WF IWR		Nein
5806	Grundlagen der Mensch-Maschine- Interaktion	2V+2Ü	5	Kranz		WPf	WPf	Pf	Pf		Nein
45335	Grundlagen der Psychologie	2V	5					WPf	WPf		Nein
21470	Grundzüge des IT- und Datenrechts (früher Rechtsinformatik) (Rechtsinformatik)	2V	4/5					WF GRAIC; WF IWR	WF GRAIC; WF IWR	WF RAID	Nein
5312	Information Retrieval and Natural Language Processing	2V+1Ü	5	Hautli-Janisz	Hautli-Janisz	WPf	WPf	WF EIS; WPf	WF EIS; WPf	WF NLP MCL	Nein
48111	International Communication	2V+2T	5	Hahn	Hahn			WF GRAIC	WF GRAIC		Nein

Legende

Pf = Pflicht nach Prüfungsordnung

WPf = Wahlpflicht nach Prüfungsordnung

WI = Wirtschaftsinformatik

RI = Rechtsinformatik

Seminare

Jeder Dozent bzw. jede Dozentin legt die Anrechenbarkeit seines bzw. ihres Seminars fest

WF = Modul in einem Wahlfach

MSc 16 = anrechenbar im Master Inf StuPO 2016

* = noch vom Prüfungsausschuss zu genehmigen

*** Für die Bedingungen, damit ein wissenschaftlich betreutes Praktikum in einem Unternehmen angerechnet werden kann, siehe Modulkatalog; ab SS 2017 sind solche Praktika nur noch mit 4 ECTS als Schlüsselqualifikation anrechenbar

VNr	Veranstaltungsname	Umfang	ECTS	SS 26	WS 26/27	BSc Inf 2018	BSc Inf 2025	BSc IC 2018	BSc IC 2025	BSc AI	MSc 16
37802	IT-Management (vormals: Strategisches Informationsmanagement)	2V+2Ü	5					WF IWR	WF IWR		Nein
48110	Journalismus und PR in Gegenwart und Zukunft	2V	5					WF GRAIC	WF GRAIC		Nein
6110	Klassische Harmonische Analysis	2V+1Ü	5			WPf	WPf			WF TFAI AO	Nein
48610	Kommunikatorforschung (Einführung in die Medien- und Kommunikationspolitik)	2V	5					WF GRAIC	WF GRAIC		Nein
5182	Lineare Algebra für Informatiker	4V+2Ü	9	Kaiser	Zumbrägel	Pf	WPf			Pf	Nein
5172	Lineare Algebra I	4V+2Ü	9	Kaiser	Zumbrägel	Pf	WPf			Pf	Nein
6241	Lineare und Diskrete Optimierung	4V+2Ü	9		Harks	WPf	WPf			WF TFAI AO	Nein
5670	Logik für Informatiker (für Bachelor)	3V+2Ü	7	Kreuzer		WPf	WPf	WPf	WPf	WF TFAI AO	Nein
5483	Mathematics of Machine Learning	3V+1Ü	7							WPf AAI Theo	Nein
6020	Mathematische Logik (B.Sc.)	4V+2Ü	9		Müller, Moritz	WPf	WPf			WF TFAI AO	Nein
5470	Mathematische Software	3V+2Ü	7			WPf	WPf				Nein

Legende

Pf = Pflicht nach Prüfungsordnung

WPf = Wahlpflicht nach Prüfungsordnung

WI = Wirtschaftsinformatik

RI = Rechtsinformatik

Seminare

Jeder Dozent bzw. jede Dozentin legt die Anrechenbarkeit seines bzw. ihres Seminars fest

WF = Modul in einem Wahlfach

MSc 16 = anrechenbar im Master Inf StuPO 2016

* = noch vom Prüfungsausschuss zu genehmigen

*** Für die Bedingungen, damit ein wissenschaftlich betreutes Praktikum in einem Unternehmen angerechnet werden kann, siehe Modulkatalog; ab SS 2017 sind solche Praktika nur noch mit 4 ECTS als Schlüsselqualifikation anrechenbar

VNr	Veranstaltungsname	Umfang	ECTS	SS 26	WS 26/27	BSc Inf 2018	BSc Inf 2025	BSc IC 2018	BSc IC 2025	BSc AI	MSc 16
48672	Medienrecht für Nebenfachstudierende (für MuK, StaWi, IC) (Einführung in das Medienrecht)	2V	5	Biermeier	Biermeier			WF GRAIC; WF IWR	WF GRAIC; WF IWR	WF RAID	Nein
5461	Mustererkennung und Zeitreihenanalyse	3V+1Ü	6			WPf	WPf	WF EIS; WPf	WF EIS; WPf		Nein
6082	NLP for Social Media Analysis	2V+1Ü	5	Hautli-Janisz		WPf	WPf	WF EIS; WPf	WF EIS; WPf	WF NLP MCL	Nein
5751	Numerische Methoden der Linearen Algebra	4V+2Ü	9		Forster-Heinlein	WPf	WPf			WF TFAI AO	Nein
32700	Organisation	2V+2Ü	5	Figge				WF IWR	WF IWR		Nein
5610	Praktische Parallelprogrammierung (B.Sc.)	3V+2Ü	7			WPf	WPf	WPf	WPf	WF SE	Nein
38552	Problemlösung und Kommunikation im Management	4S	7	König	König			WF IWR	WF		Nein
5853	Programming Paradigms (B.Sc.)	2V+2Ü	6			WPf	WPf	WPf	WPf	WF SE	Nein
6232	Prototyping & Programming (Bachelor)	4P	6			WPf	WPf				Nein
45338	Psychologie der Mensch-Maschine-Interaktion	2V+2Ü	6	Mayr				WPf	WPf		Nein
6132	Random Graphs (für Bachelor)	2V+2Ü	6	Glock		WPf	WPf			WF TFAI RSD	Nein

Legende

Pf = Pflicht nach Prüfungsordnung

WPf = Wahlpflicht nach Prüfungsordnung

WI = Wirtschaftsinformatik

RI = Rechtsinformatik

Seminare

Jeder Dozent bzw. jede Dozentin legt die Anrechenbarkeit seines bzw. ihres Seminars fest

WF = Modul in einem Wahlfach

MSc 16 = anrechenbar im Master Inf StuPO 2016

* = noch vom Prüfungsausschuss zu genehmigen

*** Für die Bedingungen, damit ein wissenschaftlich betreutes Praktikum in einem Unternehmen angerechnet werden kann, siehe Modulkatalog; ab SS 2017 sind solche Praktika nur noch mit 4 ECTS als Schlüsselqualifikation anrechenbar

VNr	Veranstaltungsname	Umfang	ECTS	SS 26	WS 26/27	BSc Inf 2018	BSc Inf 2025	BSc IC 2018	BSc IC 2025	BSc AI	MSc 16
5952	Randomisierte Algorithmen (für Bachelor)	3V+2Ü	7	Sudholt	Sudholt	WPf	WPf	WF EIS; WPf	WF EIS; WPf	WF TFAI AO	Nein
5204	Rechnerarchitektur	2V+1Ü	5			Pf	Pf	WF EIS	WF EIS		Nein
5763	Security Engineering Lab	6Ü	12	Katzenbeisser	Katzenbeisser	WPf	WPf	WPf	WF EIS; WPf		Nein
5753	Signalanalyse	2V+2Ü	6			WPf	WPf	WPf	WPf		Ja
5300	Software Engineering	2V+1Ü	5			Pf	Pf	Pf	Pf	WPf AAI Applied	Nein
5840	Software Testing	2V+2Ü	6	Fraser	Fraser	Pf	Pf	WF EIS; WPf	WF EIS; WPf	WF SE	Nein
5792	Softwarearchitektur	2V+2Ü	6			WPf	WPf	WPf	WPf		Nein
6194	Spieltheorie	4V+2Ü	9			WPf	WPf				Nein
5973	SQL for Data Science (B.Sc.)	2V+2Ü	6	Scherzinger	Scherzinger	WPf	WPf	WPf	WPf	WF VC DS	Nein
5378	Stochastik für Informatiker	4V+2Ü	9	Gilch	Gilch	Pf	WPf			Pf	Nein
5812	Stochastische Simulation (B.Sc.)	3V+1Ü	7			WPf	WPf	WPf	WPf	WF TFAI RSD	Nein
38569	Strategic Management	2V+2Ü	5	König	König			WF IWR	WF IWR		Nein

Legende

Pf = Pflicht nach Prüfungsordnung

WPf = Wahlpflicht nach Prüfungsordnung

WI = Wirtschaftsinformatik

RI = Rechtsinformatik

Seminare

Jeder Dozent bzw. jede Dozentin legt die Anrechenbarkeit seines bzw. ihres Seminars fest

WF = Modul in einem Wahlfach

MSc 16 = anrechenbar im Master Inf StuPO 2016

* = noch vom Prüfungsausschuss zu genehmigen

*** Für die Bedingungen, damit ein wissenschaftlich betreutes Praktikum in einem Unternehmen angerechnet werden kann, siehe Modulkatalog; ab SS 2017 sind solche Praktika nur noch mit 4 ECTS als Schlüsselqualifikation anrechenbar

VNr	Veranstaltungsname	Umfang	ECTS	SS 26	WS 26/27	BSc Inf 2018	BSc Inf 2025	BSc IC 2018	BSc IC 2025	BSc AI	MSc 16
32720	Technology and Innovation Management (Technology and Innovation Management (38550))	2V+2Ü	5	Häussler	Häussler			WF IWR	WF IWR	WF Entrepr	Nein
6170	Visualisierung	2V+2Ü	6			WPf	WPf	WPf	WPf	WF VC DS	Nein
5430	Web und Data Engineering	3V+2Ü	7			WPf	WPf	Pf	Pf		Nein
37654	Wissensmanagement	2V	5					WF IWR	WF IWR		Nein

Legende

Pf = Pflicht nach Prüfungsordnung

WPf = Wahlpflicht nach Prüfungsordnung

WI = Wirtschaftsinformatik

RI = Rechtsinformatik

Seminare

Jeder Dozent bzw. jede Dozentin legt die Anrechenbarkeit seines bzw. ihres Seminars fest

WF = Modul in einem Wahlfach

MSc 16 = anrechenbar im Master Inf StuPO 2016

* = noch vom Prüfungsausschuss zu genehmigen

*** Für die Bedingungen, damit ein wissenschaftlich betreutes Praktikum in einem Unternehmen angerechnet werden kann, siehe Modulkatalog; ab SS 2017 sind solche Praktika nur noch mit 4 ECTS als Schlüsselqualifikation anrechenbar