

Planung Wahlpflichtmodule Master Artificial Intelligence Engineering (PO 2021)

12.10.2022

VNr	Veranstaltungsname	Verantwortliche	Umfang	ECTS	Modulgruppe	WiSe 21/22	SoSe 22	WiSe 22/23
35780	Advanced Data Analytics	Fritsch	2V+2Ü	5	WPf-AIA			Fritsch
5995	Advanced Imaging	Sauer	2V+2Ü	6	WPf-AIM			
5820	Advanced IT-Sicherheit	Posegga	3V+1Ü	6	WPf-AISE	Posegga		Posegga
5945	Advanced Topics in Data Science	Granitzer	2V+1Ü	5	WPf-AIM			Granitzer
39734	Advanced Topics in Management Science: Planning of Complex Interactive Systems	Otto	2V+2Ü	5	WPf-AIA		Otto	Otto
6063	Applied AI Lab	Lemmerich	4Ü	6	WPf-AIA	Lemmerich		Lemmerich
39908	Applied Machine Learning in Finance	Kellner	2V+2Ü	5	WPf-AIA		Kellner	
6101	Complex Dynamic Networks	Schönlein	2V+1Ü	5	WPf-AEMM	Schönlein		
6080	Computational Linguistics	Hautli-Janisz	2V+2Ü	6	WPf-AIA		Hautli-Janisz	
35621	Computational Statistics - Regression in R	Haupt	2V	3	WPf-AIA	Schnurbus	Schnurbus	Schnurbus
35622	Computational Statistics - Statistical Learning in R	Haupt	2BV	3	WPf-AIA	Schnurbus	Schnurbus	
6160	Cooperative Autonomous Vehicles	Vinel	2V+2Ü	6	WPf-AIA		Vinel	
6206	Data on the Web	Scherzinger	2V+2Ü	6	WPf-AIA			Nečaský
5943	Data Science Lab	Granitzer	4Ü	6	WPf-AIM	Granitzer		Granitzer
6092	Digital Design with Verilog-HDL on FPGA	Kavun	3Ü	5	WPf-AISE		Kavun	Kavun
6047	Digital Healthcare	Kranz	2V+2Ü	6	WPf-AISE		Kranz	
5600	Effiziente Algorithmen (für M.Sc. CompMath + INF + AIE)	Rutter	3V+2Ü	7	WPf-AEMM		Rutter	
6205	Energy Informatics I (M.Sc.)	de Meer	2V+2Ü	6	WPf-AIA			de Meer
5727	Energy Informatics II	de Meer	2V+2Ü	6	WPf-AIA		de Meer	
6140	Exemplary and Effective Programming	Abbott	1V+3Ü	6	WPf-AISE		Abbott	
48212	Folgen der Digitalisierung für die Gesellschaft	Schmid-Petri	2V	5	WPf-CCC	Schmid-Petri		
5721	Foundations of Energy Systems	de Meer	2V+2Ü	6	WPf-AIA	de Meer		de Meer

Legende

Pf=Pflicht/Compulsory, WPf-AEMM=Wahlpflicht Algorithmic Engineering and Mathematical Modelling, WPf-AIM=Wahlpflicht Artificial Intelligence Methods, WPf-AISE=Wahlpflicht Artificial Intelligence Systems Engineering, WPf-AIA=Wahlpflicht Artificial Intelligence Applications, WPf-CCC=Wahlpflicht Cross-Cutting Concerns, WPf-RS=Wahlpflicht Research Seminars, *=noch vom Prüfungsausschuss zu genehmigen

Seite 1 von 3

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

VNr	Veranstaltungsname	Verantwortliche	Umfang	ECTS	Modulgruppe	WiSe 21/22	SoSe 22	WiSe 22/23
6072	Foundations of Statistical Data Science	Rudolf	4V+2Ü	9	WPf-AEMM			Rudolf
38609	Fundamentals of Digitalization and Digital Trends	König	2V	5	WPf-CCC	König	König	
5756	Funktionalanalysis	Forster-Heinlein	4V+2Ü	9	WPf-AEMM			
6195	Integraltransformationen und Computertomographie	Sauer	4V+2Ü	9	WPf-AEMM			Sauer
6062	Introduction to AI Engineering	Lemmerich	2V+1Ü	5	Pf	Lemmerich		Lemmerich
6061	Introduction to Deep Learning	Lemmerich	2V+2Ü	6	WPf-AIM	Lemmerich		Lemmerich
5874	IT-Sicherheitsrecht	von Lewinski; Schröder	2V	5	WPf-CCC	Hartl		Hartl
6111	Klassische Grenzwertsätze & große Abweichungen	Prochno	4V+2Ü	9	WPf-AEMM	Prochno		
6141	Komplexitätstheorie	Müller, Moritz	4V+2Ü	9	WPf-AEMM			Müller, Moritz
5670	Logik für Informatiker (für Master)	Kreuzer	3V+2Ü	7	WPf-AEMM			
5944	Machine Learning Lab	Granitzer	4Ü	6	WPf-AIM		Granitzer; Stier; J	
6070	Markov Chain Monte Carlo	Rudolf	3V+1Ü	7	WPf-AEMM; W	Rudolf		
6100	Maschinelles Lernen, Regelung und Optimierung	Wirth; Schönlein	4V+2Ü	9	WPf-AEMM		Schönlein	
5734	Mathematical Foundations of Machine Learning	Sauer	4V+2Ü	9	WPf-AIM		Sauer	
6020	Mathematische Logik (M.Sc.)	Kaiser	4V+2Ü	9	WPf-AEMM		Kreuzer; Abbott	
5771	Multimedia-Datenbanken	Kosch	3V+2Ü	7	WPf-AIA		Döller; Kosch	
5942	Network Science	Granitzer	2V+1Ü	5	WPf-AIA			
5994	Numerik der Polynom- und rationalen Approximation	Forster-Heinlein	2V+1Ü	5	WPf-AEMM		Forster-Heinlein	
32820	Organizational and Competitive Strategy	Häussler	2V+2Ü	5	WPf-CCC	Häussler		Häussler
5713	Parameterized Algorithms	Rutter	2V+2Ü	6	WPf-AEMM	Rutter		Rutter
5960	Partielle Differentialgleichungen (für Master)	Wirth	3V+2Ü	7	WPf-AEMM	Mironchenko		
39745	Practical Course: Advanced Topics in Management Science	Otto	2Ü	3	WPf-AIA		Otto	
6120	Principles of AI Engineering	Herbold	2V+2Ü	6	WPf-AISE			Herbold

Legende

Pf=Pflicht/Compulsory, WPf-AEMM=Wahlpflicht Algorithmic Engineering and Mathematical Modelling, WPf-AIM=Wahlpflicht Artificial Intelligence Methods, WPf-AISE=Wahlpflicht Artificial Intelligence Systems Engineering, WPf-AIA=Wahlpflicht Artificial Intelligence Applications, WPf-CCC=Wahlpflicht Cross-Cutting Concerns, WPf-RS=Wahlpflicht Research Seminars, *=noch vom Prüfungsausschuss zu genehmigen

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

VNr	Veranstaltungsname	Verantwortliche	Umfang	ECTS	Modulgruppe	WiSe 21/22	SoSe 22	WiSe 22/23
5777	Privacy Preservation Technologies in Information Systems	Kosch	2V+1Ü	5	WPf-CCC	Gerl		
5365	Programmierung Eingebetteter Systeme	Kranz	1V+2Ü	5	WPf-AISE			
5807	Programming Applications for Mobile Interaction	Kranz	3V+2Ü	7	WPf-AISE		Kranz	
6179	Project in Visual Computing	Heinzl	3Ü	6	WPf-AIM			Heinzl
5952	Randomisierte Algorithmen (für Master)	Sudholt	3V+2Ü	7	WPf-AEMM	Sudholt		Sudholt
25940	Recht des Datenschutzes und der Datensicherheit	Hennemann	2V	5	WPf-CCC			
5972	Reproducibility Engineering (M.Sc.)	Scherzinger	2V+2Ü	6	WPf-CCC	Scherzinger		Scherzinger
6121	Requirements Engineering	Herbold	2V+2Ü	6	WPf-AISE			Herbold
6064	Responsible Machine Learning (M.Sc.)	Lemmerich	2V+2Ü	6	WPf-AIM		Lemmerich	
5970	Scaling Database Systems	Scherzinger	2V+2Ü	6	WPf-AISE	Scherzinger		Scherzinger
5845	Search-Based Software Engineering	Fraser	2V+2Ü	6	WPf-AISE	Fraser		Fraser
6090	Sicherheit von Rechnern und eingebetteten Systemen	Kavun	2V+1Ü	5	WPf-AISE	Kavun		
5843	Software Analyse	Fraser	2V+2Ü	6	WPf-AISE		Fraser	
5812	Stochastische Simulation (M.Sc.)	Müller-Gronbach	3V+1Ü	7	WPf-AEMM		Müller-Gronbach	
32900	Strategy for High-Tech Startups	Häussler	2V+2Ü	5	WPf-CCC		Häussler	
5962	Symbolische Dynamik und Kodierung (B.Sc. Mathe, M.Sc. Inf, AIE)	Wirth	4V+2Ü	9	WPf-AEMM			Epperlein
5980	Text Mining	Granitzer	3V+2Ü	7	WPf-AIA			
5951	Theory of Randomised Search Heuristics	Sudholt	3V+2Ü	7	WPf-AEMM		Sudholt	

Legende

Pf=Pflicht/Compulsory, WPf-AEMM=Wahlpflicht Algorithmic Engineering and Mathematical Modelling, WPf-AIM=Wahlpflicht Artificial Intelligence Methods, WPf-AISE=Wahlpflicht Artificial Intelligence Systems Engineering, WPf-AIA=Wahlpflicht Artificial Intelligence Applications, WPf-CCC=Wahlpflicht Cross-Cutting Concerns, WPf-RS=Wahlpflicht Research Seminars,
 *=noch vom Prüfungsausschuss zu genehmigen

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