

Satzung zur Änderung der
Studien- und Prüfungsordnung
für den Masterstudiengang

Angewandte Informatik

der Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden
University of Applied Sciences

vom

27.10.2020

Aufgrund von § 34 Abs. 1 des Gesetzes über die Freiheit der Hochschulen im Freistaat Sachsen (Sächsisches Hochschulfreiheitsgesetz – SächsHSFG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 15. Januar 2013 (SächsGVBl. S. 3), das zuletzt durch Artikel 2 Absatz 27 des Gesetzes vom 5. April 2019 (SächsGVBl. S. 245) geändert worden ist, hat die Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden, nachfolgend HTW Dresden genannt, diese Änderungssatzung erlassen.

Artikel 1 Änderung der Studienordnung für den Masterstudiengang Angewandte Informatik

Die Studienordnung für den Masterstudiengang Angewandte Informatik vom 17. April 2018 wird wie folgt geändert:

1. In die Aufzählung in § 3 Abs. 1 a. wird nach dem Wort „Medieninformatik“ das Wort „, Verwaltungsinformatik“ eingefügt.
2. Die Anlage 1 Studienablaufplan I46m-2018 wird neu gefasst (Anlage A dieser Änderungssatzung).
3. Die Anlage 2 Studienablaufplan I47m-2018 wird neu gefasst (Anlage B dieser Änderungssatzung).

Artikel 2 Änderung der Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Angewandte Informatik

Die Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Angewandte Informatik vom 17. April 2018 in der Fassung vom 13. November 2018 wird wie folgt geändert:

4. In der Anlage 1 Prüfungsplan I46m-2018 - Angewandte Informatik/Immatrikulation zum Wintersemester wird für die Studienrichtung „Data Science“ bei der Prüfungsleistung des Moduls I830 „Lineare und nichtlineare Optimierung“ die Angabe „SP (120 min), 100%“ durch die Angabe „PVL: Beleg; MP (20 min), 100%“ ersetzt.
5. In der Anlage 1 Prüfungsplan I46m-2018 - Angewandte Informatik/Immatrikulation zum Wintersemester wird für die Studienrichtung „Wirtschaftsinformatik“ bei der Prüfungsleistung des Moduls I444 „Innovative Webbasierte Betriebliche Informationssysteme“ die Angabe „SP (90 min), 100%“ durch die Angabe „APL Semesterarbeit, 100%“ ersetzt.
6. In der Anlage 1 Prüfungsplan I46m-2018 - Angewandte Informatik/Immatrikulation zum Wintersemester wird für die Studienrichtung „Informations- und Kommunikationstechnologien“ bei den Prüfungsleistungen des Moduls I705 „Forschungs-/Entwicklungsprojekt/Forschungsseminar“ den Angaben „APL: Semesterarbeit, 50%“ jeweils die Fußnote 1 „Die Prüfungsleistung muss mit mindestens „ausreichend“ (4,0) bestanden sein.“ angefügt.
7. In der Anlage 1 Prüfungsplan I46m-2018 - Angewandte Informatik/Immatrikulation zum Wintersemester wird für die Studienrichtung „Wirtschaftsinformatik“ bei den Prüfungsleistungen des Moduls I705 „Forschungs-/Entwicklungsprojekt/Forschungsseminar“ den Angaben „APL: Semesterarbeit, 50%“ jeweils die Fußnote 1 „Die Prüfungsleistung muss mit mindestens „ausreichend“ (4,0) bestanden sein.“ angefügt.
8. In der Anlage 1 Prüfungsplan I46m-2018 - Angewandte Informatik/Immatrikulation zum Wintersemester wird für die Studienrichtung „Medieninformatik“ bei den Prüfungsleistungen des Moduls I705 „Forschungs-/Entwicklungsprojekt/Forschungsseminar“ den Angaben „APL: Semesterarbeit, 50%“ jeweils die Fußnote 1 „Die Prüfungsleistung muss mit mindestens „ausreichend“ (4,0) bestanden sein.“ angefügt.
9. In der Anlage 1 Prüfungsplan I46m-2018 - Angewandte Informatik/Immatrikulation zum Wintersemester wird für die Studienrichtung „Data Science“ bei den Prüfungsleistungen des Moduls I705 „Forschungs-/Entwicklungsprojekt/Forschungsseminar“ den Angaben „APL: Semesterarbeit, 50%“ jeweils die Fußnote 1 „Die Prüfungsleistung muss mit mindestens „ausreichend“ (4,0) bestanden sein.“ angefügt.

10. In der Anlage 1 Prüfungsplan I46m-2018 - Angewandte Informatik/Immatrikulation zum Wintersemester wird für die Studienrichtung „Informations- und Kommunikationstechnologien“ beim Modul I760 „Mobile Netze“ den beiden Prüfungsleistungen „APL: Semesterarbeit, 50%“ und „MP (15 min), 50%“ jeweils die Fußnote 3 „Die Prüfungsleistung wird in englischer Sprache abgenommen.“ angefügt.
11. In der Anlage 1 Prüfungsplan I46m-2018 - Angewandte Informatik/Immatrikulation zum Wintersemester wird für die Studienrichtung „Wirtschaftsinformatik“ beim Modul I760 „Mobile Netze“ den beiden Prüfungsleistungen „APL: Semesterarbeit, 50%“ und „MP (15 min), 50%“ jeweils die Fußnote 3 „Die Prüfungsleistung wird in englischer Sprache abgenommen.“ angefügt.
12. In der Anlage 1 Prüfungsplan I46m-2018 - Angewandte Informatik/Immatrikulation zum Wintersemester wird für die Studienrichtung „Medieninformatik“ beim Modul I760 „Mobile Netze“ den beiden Prüfungsleistungen „APL: Semesterarbeit, 50%“ und „MP (15 min), 50%“ jeweils die Fußnote 3 „Die Prüfungsleistung wird in englischer Sprache abgenommen.“ angefügt.
13. In der Anlage 2 Prüfungsplan I47m-2018 - Angewandte Informatik/Immatrikulation zum Sommersemester wird für die Studienrichtung „Data Science“ bei der Prüfungsleistung des Moduls I830 „Lineare und nichtlineare Optimierung“ die Angabe „SP (120 min), 100%“ durch die Angabe „PVL: Beleg; MP (20 min), 100%“ ersetzt.
14. In der Anlage 2 Prüfungsplan I47m-2018 - Angewandte Informatik/Immatrikulation zum Sommersemester wird für die Studienrichtung „Wirtschaftsinformatik“ bei der Prüfungsleistung des Moduls I444 „Innovative Webbasierte Betriebliche Informationssysteme“ die Angabe „SP (90 min), 100%“ durch die Angabe „APL: Semesterarbeit, 100%“ ersetzt.
15. In der Anlage 2 Prüfungsplan I47m-2018 - Angewandte Informatik/Immatrikulation zum Sommersemester wird für die Studienrichtung „Informations- und Kommunikationstechnologien“ bei den Prüfungsleistungen des Moduls I705 „Forschungs-/Entwicklungsprojekt/Forschungsseminar“ den Angaben „APL: Semesterarbeit, 50%“ jeweils die Fußnote 1 „Die Prüfungsleistung muss mit mindestens „ausreichend“ (4,0) bestanden sein.“ angefügt.
16. In der Anlage 2 Prüfungsplan I47m-2018 - Angewandte Informatik/Immatrikulation zum Sommersemester wird für die Studienrichtung „Wirtschaftsinformatik“ bei den Prüfungsleistungen des Moduls I705 „Forschungs-/Entwicklungsprojekt/Forschungsseminar“ den Angaben „APL: Semesterarbeit, 50%“ jeweils die Fußnote 1 „Die Prüfungsleistung muss mit mindestens „ausreichend“ (4,0) bestanden sein.“ angefügt.
17. In der Anlage 2 Prüfungsplan I47m-2018 - Angewandte Informatik/Immatrikulation zum Sommersemester wird für die Studienrichtung „Medieninformatik“ bei den Prüfungsleistungen des Moduls I705 „Forschungs-/Entwicklungsprojekt/Forschungsseminar“ den Angaben „APL: Semesterarbeit, 50%“ jeweils die Fußnote 1 „Die Prüfungsleistung muss mit mindestens „ausreichend“ (4,0) bestanden sein.“ angefügt.
18. In der Anlage 2 Prüfungsplan I47m-2018 - Angewandte Informatik/Immatrikulation zum Sommersemester wird für die Studienrichtung „Data Science“ bei den Prüfungsleistungen des Moduls I705 „Forschungs-/Entwicklungsprojekt/Forschungsseminar“ den Angaben „APL: Semesterarbeit, 50%“ jeweils die Fußnote 1 „Die Prüfungsleistung muss mit mindestens „ausreichend“ (4,0) bestanden sein.“ angefügt.
19. In der Anlage 2 Prüfungsplan I47m-2018 - Angewandte Informatik/Immatrikulation zum Sommersemester wird für die Studienrichtung „Informations- und Kommunikationstechnologien“ beim Modul I760 „Mobile Netze“ den beiden Prüfungsleistungen „APL: Semesterarbeit, 50%“ und „MP (15 min), 50%“ jeweils die Fußnote 3 „Die Prüfungsleistung wird in englischer Sprache abgenommen.“ angefügt.

20. In der Anlage 2 Prüfungsplan I47m-2018 - Angewandte Informatik/Immatrikulation zum Sommersemester wird für die Studienrichtung „Wirtschaftsinformatik“ beim Modul I760 „Mobile Netze“ den beiden Prüfungsleistungen „APL: Semesterarbeit, 50%“ und „MP (15 min), 50%“ jeweils die Fußnote 3 „Die Prüfungsleistung wird in englischer Sprache abgenommen.“ angefügt.
21. In der Anlage 2 Prüfungsplan I47m-2018 - Angewandte Informatik/Immatrikulation zum Sommersemester wird für die Studienrichtung „Medieninformatik“ beim Modul I760 „Mobile Netze“ den beiden Prüfungsleistungen „APL: Semesterarbeit, 50%“ und „MP (15 min), 50%“ jeweils die Fußnote 3 „Die Prüfungsleistung wird in englischer Sprache abgenommen.“ angefügt.
22. Die Anlage 1 Prüfungsplan I46m-2018 wird entsprechend neu gefasst (Anlage C dieser Änderungssatzung).
23. Die Anlage 2 Prüfungsplan I47m-2018 wird entsprechend neu gefasst (Anlage D dieser Änderungssatzung).

Artikel 3 Geltungsbereich und Übergangsbestimmung

(1) Diese Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung gilt ab dem Wintersemester 2020/2021 für alle Studierenden des Masterstudiengangs Angewandte Informatik gemäß der Studienordnung vom 17. April 2018 und der Prüfungsordnung vom 17. April 2018, zuletzt geändert durch die Änderungssatzung vom 13. November 2018.

(2) Für Studierende nach Absatz 1, die in den Modulen nach Artikel 2 ein Prüfungsverfahren, gemäß der jeweiligen Prüfungsordnung bereits begonnen oder abgeschlossen haben, gelten die Bestimmungen der jeweiligen Prüfungsordnung in diesen Modulen fort.

Artikel 4 Inkrafttreten

Diese Änderungssatzung tritt am 28.10.2020 in Kraft und wird veröffentlicht.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrates der Fakultät Informatik/Mathematik vom 22.09.2020 sowie der Genehmigung des Rektorats der HTW Dresden vom 27.10.2020.

Dresden, den 27.10.2020

Gez.

Prof. Dr. rer. nat. Katrin Salchert

Rektorin

Studienablaufplan

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)			
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.
Informations- und Kommunikationstechnologien	Studienrichtung	120	24	32	28	
Erweiterte Datenbanktechnologien/Medienarchive Advanced Database Technologies / Media Archives I143 (I-143)	Pflichtmodul	5	2/0/2			
Informationssicherheit Information Security I170 (I-170)	Pflichtmodul	5	2/0/2			
IT-Vertragsrecht IT Contract/Privacy Law I176 (I-176)	Pflichtmodul	3	1/1/0			
Mensch-Maschine-Kommunikation/Robotik Human-Machine Communication/Cognitive Robotics I753 (I-753)	Pflichtmodul	5	2/1/1			
Software Factories Software Factories I755 (I-755)	Pflichtmodul	5	2/0/2			
Mathematisch-stochastische Modelle: Markovketten und Monte-Carlo-Simulationen Mathematical stochastic models: Markov chains and Monte-Carlo-simulations I836 (I-836)	Pflichtmodul	5	3/1/0			
Marketing/Unternehmensführung Marketing/Business management W955 (I-778)	Pflichtmodul	2	2/0/0			
Programmierparadigmen Programming paradigms I220 (I-220)	Pflichtmodul	2		1/0/1		
Diskrete Simulation Discrete Simulation I265 (I-265)	Pflichtmodul	5		2/0/2		
Numerische Mathematik Numerical Mathematics I282 (I-282)	Pflichtmodul	3		1/0/1		
Forschungs-/Entwicklungsprojekt / Forschungsseminar Research Project / Development Project / Research Seminar I705 (I-705)	Pflichtmodul	10		0/1/3	0/1/3	

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)			
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.
Parallele Algorithmierung Parallel Programming I725 (I-725)	Pflichtmodul	5		2/0/2		
Computer Vision / Bildverstehen Computer Vision/Image Understanding I740 (I-740)	Pflichtmodul	5		2/0/2		
Sensornetze Sensors Networks I771 (I-771)	Pflichtmodul	5			2/0/2	
Wissenschaftliches Rechnen Scientific computing I788 (I-788)	Pflichtmodul	5			2/1/1	
Algorithmik Algorithms I832 (I-832)	Pflichtmodul	5			2/1/1	
Masterarbeit Master thesis I707 (I-707)	Pflichtmodul	30				X
Wahlpflichtmodule 2. und 3. Semester Empfohlen wird, ein Modul im 2. Semester und zwei Module im 3. Semester zu wählen. Es sind mind. 3 Module zu wählen.	Block	15		12	12	
Mobile Netze Mobile Networks I760 (I-760)	Wahlpflichtmodul	5		2/0/2		
Maschinelle Lernverfahren Machine learning techniques I831 (I-831)	Wahlpflichtmodul	5		2/0/2		
Deep Learning Deep Learning I833 (I-833)	Wahlpflichtmodul	5		2/1/1		
Echtzeitsysteme Real-Time Systems I730 (I-730)	Wahlpflichtmodul	5			2/1/1	
Kontinuierliche Simulation Continuous System Simulation I820 (I-820)	Wahlpflichtmodul	5			2/0/2	
Wissenschaftlich-technische Visualisierung Scientific-Technical Visualization I845 (I-845)	Wahlpflichtmodul	5			2/0/2	
Wirtschaftsinformatik	Studienrichtung	120	24	32	28	
Erweiterte Datenbanktechnologien/Medienarchive Advanced Database Technologies / Media Archives I143 (I-143)	Pflichtmodul	5	2/0/2			

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)			
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.
Informationssicherheit Information Security I170 (I-170)	Pflichtmodul	5	2/0/2			
IT-Vertragsrecht IT Contract/Privacy Law I176 (I-176)	Pflichtmodul	3	1/1/0			
IT-Service-Management IT-Service-Management I456 (I-456)	Pflichtmodul	5	2/1/1			
Software Factories Software Factories I755 (I-755)	Pflichtmodul	5	2/0/2			
Mathematisch-stochastische Modelle: Markovketten und Monte-Carlo-Simulationen Mathematical stochastic models: Markov chains and Monte-Carlo-simulations I836 (I-836)	Pflichtmodul	5	3/1/0			
Personal Personnel W953 (I-474)	Pflichtmodul	2	2/0/0			
Diskrete Simulation Discrete Simulation I265 (I-265)	Pflichtmodul	5		2/0/2		
Business Process Automation Business Process Automation I541 (I-541)	Pflichtmodul	5		2/0/2		
Forschungs-/Entwicklungsprojekt / Forschungsseminar Research Project / Development Project / Research Seminar I705 (I-705)	Pflichtmodul	10		0/1/3	0/1/3	
Mehrdimensionale Datenanalyse und statistische Lernverfahren Multidimensional data analysis and statistical learning techniques I834 (I-834)	Pflichtmodul	5		2/1/1		
Resources and Uncertainty in Strategic Management Resources and Uncertainty in Strategic Management W825	Pflichtmodul	5		0/4/0		
Innovative Webbasierte Betriebliche Informationssysteme (electronic business/electronic commerce) Innovative web-based business information systems (electronic business/electronic commerce) I444 (I-444)	Pflichtmodul	5			2/0/2	
Business Performance Management Business Performance Management I446 (I-446)	Pflichtmodul	5			2/0/2	

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)			
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.
Finanzierung Finance W954 (I-776)	Pflichtmodul	5			4/0/0	
Masterarbeit Master thesis I707 (I-707)	Pflichtmodul	30				X
Wahlpflichtmodule 2. und 3. Semester Empfohlen wird, ein Modul im 2. Semester und zwei Module im 3. Semester zu wählen. Es sind mind. 3 Module zu wählen.	Block	15		12	12	
Mobile Netze Mobile Networks I760 (I-760)	Wahlpflichtmodul	5		2/0/2		
Maschinelle Lernverfahren Machine learning techniques I831 (I-831)	Wahlpflichtmodul	5		2/0/2		
Deep Learning Deep Learning I833 (I-833)	Wahlpflichtmodul	5		2/1/1		
Echtzeitsysteme Real-Time Systems I730 (I-730)	Wahlpflichtmodul	5			2/1/1	
Kontinuierliche Simulation Continuous System Simulation I820 (I-820)	Wahlpflichtmodul	5			2/0/2	
Wissenschaftlich-technische Visualisierung Scientific-Technical Visualization I845 (I-845)	Wahlpflichtmodul	5			2/0/2	
Medieninformatik	Studienrichtung	120	24	32	28	
Erweiterte Datenbanktechnologien/Medienarchive Advanced Database Technologies / Media Archives I143 (I-143)	Pflichtmodul	5	2/0/2			
Informationssicherheit Information Security I170 (I-170)	Pflichtmodul	5	2/0/2			
IT-Vertragsrecht IT Contract/Privacy Law I176 (I-176)	Pflichtmodul	3	1/1/0			
3D-Programmierung 3D Programming I523 (I-523)	Pflichtmodul	5	2/0/2			
Mensch-Maschine-Kommunikation/Robotik Human-Machine Communication/Cognitive Robotics I753 (I-753)	Pflichtmodul	5	2/1/1			

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)			
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.
Mathematisch-stochastische Modelle: Markovketten und Monte-Carlo-Simulationen Mathematical stochastic models: Markov chains and Monte-Carlo-simulations I836 (I-836)	Pflichtmodul	5	3/1/0			
Marketing/Unternehmensführung Marketing/Business management W955 (I-778)	Pflichtmodul	2	2/0/0			
Forschungs-/Entwicklungsprojekt / Forschungsseminar Research Project / Development Project / Research Seminar I705 (I-705)	Pflichtmodul	10		0/1/3	0/1/3	
Computer Vision / Bildverstehen Computer Vision/Image Understanding I740 (I-740)	Pflichtmodul	5		2/0/2		
Interaktions-/Spiele Techniken Interaction and Gaming Techniques I745 (I-745)	Pflichtmodul	8		2/0/4		
Fortgeschrittene Computeranimation Advanced Computer Animation I762 (I-762)	Pflichtmodul	4		1/0/2		
Digitaler Rundfunk / Medientechnik Digital Broadcasting / Media Technology I779 (I-779)	Pflichtmodul	3		2/0/1		
Digitales Compositing / Medienproduktion Digital Compositing / Media Production I364 (I-364)	Pflichtmodul	8			2/0/4	
Medienpsychologie Media Psychology I365 (I-365)	Pflichtmodul	5			2/2/0	
Fotografie/Bildgestaltung Photography / Imaging I728 (I-728)	Pflichtmodul	2			1/0/1	
Masterarbeit Master thesis I707 (I-707)	Pflichtmodul	30				X
Wahlpflichtmodule 2. und 3. Semester Empfohlen wird, ein Modul im 2. Semester und zwei Module im 3. Semester zu wählen. Es sind mind. 3 Module zu wählen.	Block	15		12	12	
Mobile Netze Mobile Networks I760 (I-760)	Wahlpflichtmodul	5		2/0/2		
Maschinelle Lernverfahren Machine learning techniques I831 (I-831)	Wahlpflichtmodul	5		2/0/2		

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)			
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.
Deep Learning Deep Learning I833 (I-833)	Wahlpflichtmodul	5		2/1/1		
Echtzeitsysteme Real-Time Systems I730 (I-730)	Wahlpflichtmodul	5			2/1/1	
Kontinuierliche Simulation Continuous System Simulation I820 (I-820)	Wahlpflichtmodul	5			2/0/2	
Wissenschaftlich-technische Visualisierung Scientific-Technical Visualization I845 (I-845)	Wahlpflichtmodul	5			2/0/2	
Data Science	Studienrichtung	120	24	32	28	
Erweiterte Datenbanktechnologien/Medienarchive Advanced Database Technologies / Media Archives I143 (I-143)	Pflichtmodul	5	2/0/2			
Informationssicherheit Information Security I170 (I-170)	Pflichtmodul	5	2/0/2			
IT-Vertragsrecht IT Contract/Privacy Law I176 (I-176)	Pflichtmodul	3	1/1/0			
Parallele Algorithmierung Parallel Programming I725 (I-725)	Pflichtmodul	5	2/0/2			
Lineare und nichtlineare Optimierung Linear and nonlinear Optimization I830 (I-830)	Pflichtmodul	4	2/1/1			
Mathematisch-stochastische Modelle: Markovketten und Monte-Carlo-Simulationen Mathematical stochastic models: Markov chains and Monte-Carlo-simulations I836 (I-836)	Pflichtmodul	5	3/1/0			
Diskrete Simulation Discrete Simulation I265 (I-265)	Pflichtmodul	5		2/0/2		
Forschungs-/Entwicklungsprojekt / Forschungsseminar Research Project / Development Project / Research Seminar I705 (I-705)	Pflichtmodul	10		0/1/3	0/1/3	
Deep Learning Deep Learning I833 (I-833)	Pflichtmodul	5		2/1/1		

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)			
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.
Mehrdimensionale Datenanalyse und statistische Lernverfahren Multidimensional data analysis and statistical learning techniques I834 (I-834)	Pflichtmodul	5		2/1/1		
Mathematisch-stochastische Modelle: Stochastische Prozesse, Spieltheorie, Zeitreihen Mathematical stochastic models: Stochastic processes, game theory, time series I837 (I-837)	Pflichtmodul	5		3/1/0		
Wissenschaftliches Rechnen Scientific computing I788 (I-788)	Pflichtmodul	5			2/1/1	
Kontinuierliche Simulation Continuous System Simulation I820 (I-820)	Pflichtmodul	5			2/0/2	
Algorithmik Algorithms I832 (I-832)	Pflichtmodul	5			2/1/1	
Masterarbeit Master thesis I707 (I-707)	Pflichtmodul	30				X
Pflichtmodul 1. Semester Absolventen eines Bachelorstudiengangs Informatik und gleichwertiger Studiengänge belegen Modul I282. Absolventen eines Bachelorstudiengangs Mathematik und gleichwertiger Studiengänge belegen Modul I840.	Block	3	2			
Numerische Mathematik Numerical Mathematics I282 (I-282)	Pflichtmodul	3	1/0/1			
Software-Engineering-Projekt Software engineering project I840 (I-840)	Pflichtmodul	3	1/0/1			
Wahlpflichtmodule 2. und 3. Semester Empfohlen wird, ein Modul im 2. Semester und zwei Module im 3. Semester zu wählen. Es sind mind. 3 Module zu wählen.	Block	15		12	12	
Computer Vision / Bildverstehen Computer Vision/Image Understanding I740 (I-740)	Wahlpflichtmodul	5		2/0/2		
Maschinelle Lernverfahren Machine learning techniques I831 (I-831)	Wahlpflichtmodul	5		2/0/2		
Mathematisch-stochastische Modelle: Modellbildung und Modellanpassung Mathematical stochastic models: Model design and model fitting I838	Wahlpflichtmodul	5		3/1/0		

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)			
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.
3D-Programmierung 3D Programming I523 (I-523)	Wahlpflichtmodul	5			2/0/2	
Mensch-Maschine-Kommunikation/Robotik Human-Machine Communication/Cognitive Robotics I753 (I-753)	Wahlpflichtmodul	5			2/1/1	
Software Factories Software Factories I755 (I-755)	Wahlpflichtmodul	5			2/0/2	
Wissenschaftlich-technische Visualisierung Scientific-Technical Visualization I845 (I-845)	Wahlpflichtmodul	5			2/0/2	
Summe SWS pro Semester:			24	32	28	0
Summe ECTS-Credits pro Semester:			30	30	30	30

Studienablaufplan

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)			
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.
Informations- und Kommunikationstechnologien	Studienrichtung	120	24	28	32	
Erweiterte Datenbanktechnologien/Medienarchive Advanced Database Technologies / Media Archives I143 (I-143)	Pflichtmodul	5	2/0/2			
Informationssicherheit Information Security I170 (I-170)	Pflichtmodul	5	2/0/2			
IT-Vertragsrecht IT Contract/Privacy Law I176 (I-176)	Pflichtmodul	3	1/1/0			
Numerische Mathematik Numerical Mathematics I282 (I-282)	Pflichtmodul	3	1/0/1			
Mensch-Maschine-Kommunikation/Robotik Human-Machine Communication/Cognitive Robotics I753 (I-753)	Pflichtmodul	5	2/1/1			
Software Factories Software Factories I755 (I-755)	Pflichtmodul	5	2/0/2			
Mathematisch-stochastische Modelle: Modellbildung und Modellanpassung Mathematical stochastic models: Model design and model fitting I838	Pflichtmodul	5	3/1/0			
Forschungs-/Entwicklungsprojekt / Forschungsseminar Research Project / Development Project / Research Seminar I705 (I-705)	Pflichtmodul	10		0/1/3	0/1/3	
Sensornetze Sensors Networks I771 (I-771)	Pflichtmodul	5		2/0/2		
Wissenschaftliches Rechnen Scientific computing I788 (I-788)	Pflichtmodul	5		2/1/1		
Algorithmik Algorithms I832 (I-832)	Pflichtmodul	5		2/1/1		

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)			
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.
Programmierparadigmen Programming paradigms I220 (I-220)	Pflichtmodul	2			1/0/1	
Diskrete Simulation Discrete Simulation I265 (I-265)	Pflichtmodul	5			2/0/2	
Parallele Algorithmierung Parallel Programming I725 (I-725)	Pflichtmodul	5			2/0/2	
Computer Vision / Bildverstehen Computer Vision/Image Understanding I740 (I-740)	Pflichtmodul	5			2/0/2	
Marketing/Unternehmensführung Marketing/Business management W955 (I-778)	Pflichtmodul	2			2/0/0	
Masterarbeit Master thesis I707 (I-707)	Pflichtmodul	30				X
Wahlpflichtmodule 2. und 3. Semester Empfohlen wird, zwei Module im 2. Semester und ein Module im 3. Semester zu wählen. Es sind mind. 3 Module zu wählen.	Block	15		12	12	
Echtzeitsysteme Real-Time Systems I730 (I-730)	Wahlpflichtmodul	5		2/1/1		
Kontinuierliche Simulation Continuous System Simulation I820 (I-820)	Wahlpflichtmodul	5		2/0/2		
Wissenschaftlich-technische Visualisierung Scientific-Technical Visualization I845 (I-845)	Wahlpflichtmodul	5		2/0/2		
Mobile Netze Mobile Networks I760 (I-760)	Wahlpflichtmodul	5			2/0/2	
Maschinelle Lernverfahren Machine learning techniques I831 (I-831)	Wahlpflichtmodul	5			2/0/2	
Deep Learning Deep Learning I833 (I-833)	Wahlpflichtmodul	5			2/1/1	
Wirtschaftsinformatik	Studienrichtung	120	24	28	32	
Erweiterte Datenbanktechnologien/Medienarchive Advanced Database Technologies / Media Archives I143 (I-143)	Pflichtmodul	5	2/0/2			

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)			
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.
Informationssicherheit Information Security I170 (I-170)	Pflichtmodul	5	2/0/2			
IT-Vertragsrecht IT Contract/Privacy Law I176 (I-176)	Pflichtmodul	3	1/1/0			
IT-Service-Management IT-Service-Management I456 (I-456)	Pflichtmodul	5	2/1/1			
Software Factories Software Factories I755 (I-755)	Pflichtmodul	5	2/0/2			
Mathematisch-stochastische Modelle: Stochastische Prozesse, Spieltheorie, Zeitreihen Mathematical stochastic models: Stochastic processes, game theory, time series I837 (I-837)	Pflichtmodul	5	3/1/0			
Personal Personnel W953 (I-474)	Pflichtmodul	2	2/0/0			
Innovative Webbasierte Betriebliche Informationssysteme (electronic business/electronic commerce) Innovative web-based business information systems (electronic business/electronic commerce) I444 (I-444)	Pflichtmodul	5		2/0/2		
Business Performance Management Business Performance Management I446 (I-446)	Pflichtmodul	5		2/0/2		
Forschungs-/Entwicklungsprojekt / Forschungsseminar Research Project / Development Project / Research Seminar I705 (I-705)	Pflichtmodul	10		0/1/3	0/1/3	
Finanzierung Finance W954 (I-776)	Pflichtmodul	5		4/0/0		
Diskrete Simulation Discrete Simulation I265 (I-265)	Pflichtmodul	5			2/0/2	
Business Process Automation Business Process Automation I541 (I-541)	Pflichtmodul	5			2/0/2	
Mehrdimensionale Datenanalyse und statistische Lernverfahren Multidimensional data analysis and statistical learning techniques I834 (I-834)	Pflichtmodul	5			2/1/1	

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)			
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.
Resources and Uncertainty in Strategic Management Resources and Uncertainty in Strategic Management W825	Pflichtmodul	5			0/4/0	
Masterarbeit Master thesis I707 (I-707)	Pflichtmodul	30				X
Wahlpflichtmodule 2. und 3. Semester Empfohlen wird, zwei Module im 2. Semester und ein Module im 3. Semester zu wählen. Es sind mind. 3 Module zu wählen.	Block	15		12	12	
Echtzeitsysteme Real-Time Systems I730 (I-730)	Wahlpflichtmodul	5		2/1/1		
Kontinuierliche Simulation Continuous System Simulation I820 (I-820)	Wahlpflichtmodul	5		2/0/2		
Wissenschaftlich-technische Visualisierung Scientific-Technical Visualization I845 (I-845)	Wahlpflichtmodul	5		2/0/2		
Mobile Netze Mobile Networks I760 (I-760)	Wahlpflichtmodul	5			2/0/2	
Maschinelle Lernverfahren Machine learning techniques I831 (I-831)	Wahlpflichtmodul	5			2/0/2	
Deep Learning Deep Learning I833 (I-833)	Wahlpflichtmodul	5			2/1/1	
Medieninformatik	Studienrichtung	120	24	28	32	
Erweiterte Datenbanktechnologien/Medienarchive Advanced Database Technologies / Media Archives I143 (I-143)	Pflichtmodul	5	2/0/2			
Informationssicherheit Information Security I170 (I-170)	Pflichtmodul	5	2/0/2			
IT-Vertragsrecht IT Contract/Privacy Law I176 (I-176)	Pflichtmodul	3	1/1/0			
3D-Programmierung 3D Programming I523 (I-523)	Pflichtmodul	5	2/0/2			

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)			
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.
Mensch-Maschine-Kommunikation/Robotik Human-Machine Communication/Cognitive Robotics I753 (I-753)	Pflichtmodul	5	2/1/1			
Mathematisch-stochastische Modelle: Elementare stochastische Prozesse Mathematical stochastic models: Elementary stochastic processes I839 (I-839)	Pflichtmodul	5	3/1/0			
Marketing/Unternehmensführung Marketing/Business management W955 (I-778)	Pflichtmodul	2	2/0/0			
Digitales Compositing / Medienproduktion Digital Compositing / Media Production I364 (I-364)	Pflichtmodul	8		2/0/4		
Medienpsychologie Media Psychology I365 (I-365)	Pflichtmodul	5		2/2/0		
Forschungs-/Entwicklungsprojekt / Forschungsseminar Research Project / Development Project / Research Seminar I705 (I-705)	Pflichtmodul	10		0/1/3	0/1/3	
Fotografie/Bildgestaltung Photography / Imaging I728 (I-728)	Pflichtmodul	2		1/0/1		
Computer Vision / Bildverstehen Computer Vision/Image Understanding I740 (I-740)	Pflichtmodul	5			2/0/2	
Interaktions-/Spiele Techniken Interaction and Gaming Techniques I745 (I-745)	Pflichtmodul	8			2/0/4	
Fortgeschrittene Computeranimation Advanced Computer Animation I762 (I-762)	Pflichtmodul	4			1/0/2	
Digitaler Rundfunk / Medientechnik Digital Broadcasting / Media Technology I779 (I-779)	Pflichtmodul	3			2/0/1	
Masterarbeit Master thesis I707 (I-707)	Pflichtmodul	30				X
Wahlpflichtmodule 2. und 3. Semester Empfohlen wird, zwei Module im 2. Semester und ein Module im 3. Semester zu wählen. Es sind mind. 3 Module zu wählen.	Block	15		12	12	
Echtzeitsysteme Real-Time Systems I730 (I-730)	Wahlpflichtmodul	5		2/1/1		

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)			
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.
Kontinuierliche Simulation Continuous System Simulation I820 (I-820)	Wahlpflichtmodul	5		2/0/2		
Wissenschaftlich-technische Visualisierung Scientific-Technical Visualization I845 (I-845)	Wahlpflichtmodul	5		2/0/2		
Mobile Netze Mobile Networks I760 (I-760)	Wahlpflichtmodul	5			2/0/2	
Maschinelle Lernverfahren Machine learning techniques I831 (I-831)	Wahlpflichtmodul	5			2/0/2	
Deep Learning Deep Learning I833 (I-833)	Wahlpflichtmodul	5			2/1/1	
Data Science	Studienrichtung	120	24	36	24	
Erweiterte Datenbanktechnologien/Medienarchive Advanced Database Technologies / Media Archives I143 (I-143)	Pflichtmodul	5	2/0/2			
Informationssicherheit Information Security I170 (I-170)	Pflichtmodul	5	2/0/2			
IT-Vertragsrecht IT Contract/Privacy Law I176 (I-176)	Pflichtmodul	3	1/1/0			
Diskrete Simulation Discrete Simulation I265 (I-265)	Pflichtmodul	5	2/0/2			
Parallele Algorithmierung Parallel Programming I725 (I-725)	Pflichtmodul	5	2/0/2			
Mathematisch-stochastische Modelle: Stochastische Prozesse, Spieltheorie, Zeitreihen Mathematical stochastic models: Stochastic processes, game theory, time series I837 (I-837)	Pflichtmodul	5	3/1/0			
Forschungs-/Entwicklungsprojekt / Forschungsseminar Research Project / Development Project / Research Seminar I705 (I-705)	Pflichtmodul	10		0/1/3	0/1/3	
Wissenschaftliches Rechnen Scientific computing I788 (I-788)	Pflichtmodul	5		2/1/1		

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)			
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.
Kontinuierliche Simulation Continuous System Simulation I820 (I-820)	Pflichtmodul	5		2/0/2		
Lineare und nichtlineare Optimierung Linear and nonlinear Optimization I830 (I-830)	Pflichtmodul	4		2/1/1		
Algorithmik Algorithms I832 (I-832)	Pflichtmodul	5		2/1/1		
Mathematisch-stochastische Modelle: Markovketten und Monte-Carlo-Simulationen Mathematical stochastic models: Markov chains and Monte-Carlo-simulations I836 (I-836)	Pflichtmodul	5		3/1/0		
Deep Learning Deep Learning I833 (I-833)	Pflichtmodul	5			2/1/1	
Mehrdimensionale Datenanalyse und statistische Lernverfahren Multidimensional data analysis and statistical learning techniques I834 (I-834)	Pflichtmodul	5			2/1/1	
Masterarbeit Master thesis I707 (I-707)	Pflichtmodul	30				X
Pflichtmodul 1. Semester Für Absolventen eines Bachelorstudiengangs Informatik und gleichwertiger Studiengänge ist Modul I282 zu belegen. Für Absolventen eines Bachelorstudiengangs Mathematik und gleichwertiger Studiengänge ist Modul I840 zu belegen.	Block	3	2			
Numerische Mathematik Numerical Mathematics I282 (I-282)	Pflichtmodul	3	1/0/1			
Software-Engineering-Projekt Software engineering project I840 (I-840)	Pflichtmodul	3	1/0/1			
Wahlpflichtmodul 3. Semester Es sind mind. 3 Module zu wählen.	Block	15		12	12	
Wissenschaftlich-technische Visualisierung Scientific-Technical Visualization I845 (I-845)	Wahlpflichtmodul	5		2/0/2		
3D-Programmierung 3D Programming I523 (I-523)	Wahlpflichtmodul	5			2/0/2	

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)			
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.
Computer Vision / Bildverstehen Computer Vision/Image Understanding I740 (I-740)	Wahlpflichtmodul	5			2/0/2	
Mensch-Maschine-Kommunikation/Robotik Human-Machine Communication/Cognitive Robotics I753 (I-753)	Wahlpflichtmodul	5			2/1/1	
Software Factories Software Factories I755 (I-755)	Wahlpflichtmodul	5			2/0/2	
Maschinelle Lernverfahren Machine learning techniques I831 (I-831)	Wahlpflichtmodul	5			2/0/2	
Mathematisch-stochastische Modelle: Modellbildung und Modellanpassung Mathematical stochastic models: Model design and model fitting I838	Wahlpflichtmodul	5			3/1/0	
Summe SWS pro Semester:			24	28	32	0
Summe ECTS-Credits pro Semester:			30	30	30	30

Prüfungsablaufplan

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Prüfungen			
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.
Informations- und Kommunikationstechnologien	Studienrichtung	120				
Erweiterte Datenbanktechnologien/Medienarchive Advanced Database Technologies / Media Archives I143 (I-143)	Pflichtmodul	5	SP 90 min, 100%			
Informationssicherheit Information Security I170 (I-170)	Pflichtmodul	5	PVL Semesterarbeit SP 90 min, 100%			
IT-Vertragsrecht IT Contract/Privacy Law I176 (I-176)	Pflichtmodul	3	APL Schriftliche Leistungskontrolle 60 min, 100%			
Mensch-Maschine-Kommunikation/Robotik Human-Machine Communication/Cognitive Robotics I753 (I-753)	Pflichtmodul	5	SP 120 min, 100%			
Software Factories Software Factories I755 (I-755)	Pflichtmodul	5	PVL Semesterarbeit SP 90 min, 100%			
Mathematisch-stochastische Modelle: Markovketten und Monte-Carlo-Simulationen Mathematical stochastic models: Markov chains and Monte-Carlo-simulations I836 (I-836)	Pflichtmodul	5	SP 120 min, 100%			
Marketing/Unternehmensführung Marketing/Business management W955 (I-778)	Pflichtmodul	2	SP 90 min, 100%			
Programmierparadigmen Programming paradigms I220 (I-220)	Pflichtmodul	2		PVL Beleg SP 90 min, 100%		
Diskrete Simulation Discrete Simulation I265 (I-265)	Pflichtmodul	5		PVL Beleg SP 120 min, 100%		
Numerische Mathematik Numerical Mathematics I282 (I-282)	Pflichtmodul	3		SP 120 min, 100%		

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Prüfungen			
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.
Forschungs-/Entwicklungsprojekt / Forschungsseminar Research Project / Development Project / Research Seminar I705 (I-705)	Pflichtmodul	10		APL ¹ Semesterarbeit 50%	APL ¹ Semesterarbeit 50%	
Parallele Algorithmierung Parallel Programming I725 (I-725)	Pflichtmodul	5		SP 120 min, 100%		
Computer Vision / Bildverstehen Computer Vision/Image Understanding I740 (I-740)	Pflichtmodul	5		MP 20 min, 100%		
Sensornetze Sensors Networks I771 (I-771)	Pflichtmodul	5			APL Semesterarbeit 100%	
Wissenschaftliches Rechnen Scientific computing I788 (I-788)	Pflichtmodul	5			MP 30 min, 100%	
Algorithmik Algorithms I832 (I-832)	Pflichtmodul	5			MP 30 min, 100%	
Masterarbeit Master thesis I707 (I-707)	Pflichtmodul	30				V ¹ MA ¹
Wahlpflichtmodule 2. und 3. Semester Empfohlen wird, ein Modul im 2. Semester und zwei Module im 3. Semester zu wählen. Es sind mind. 3 Module zu wählen.	Block	15				
Mobile Netze Mobile Networks I760 (I-760)	Wahlpflichtmodul	5		APL ³ Semesterarbeit 50%	MP ³ 15 min, 50%	
Maschinelle Lernverfahren Machine learning techniques I831 (I-831)	Wahlpflichtmodul	5		MP 30 min, 100%		
Deep Learning Deep Learning I833 (I-833)	Wahlpflichtmodul	5		MP ³ 30 min, 100%		
Echtzeitsysteme Real-Time Systems I730 (I-730)	Wahlpflichtmodul	5			SP 90 min, 100%	
Kontinuierliche Simulation Continuous System Simulation I820 (I-820)	Wahlpflichtmodul	5			SP 120 min, 100%	
Wissenschaftlich-technische Visualisierung Scientific-Technical Visualization I845 (I-845)	Wahlpflichtmodul	5			MP 20 min, 100%	
Wirtschaftsinformatik	Studienrichtung	120				

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Prüfungen			
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.
Erweiterte Datenbanktechnologien/Medienarchive Advanced Database Technologies / Media Archives I143 (I-143)	Pflichtmodul	5	SP 90 min, 100%			
Informationssicherheit Information Security I170 (I-170)	Pflichtmodul	5	PVL Semesterarbeit SP 90 min, 100%			
IT-Vertragsrecht IT Contract/Privacy Law I176 (I-176)	Pflichtmodul	3	APL Schriftliche Leistungskontrolle 60 min, 100%			
IT-Service-Management IT-Service-Management I456 (I-456)	Pflichtmodul	5	APL ¹ Semesterarbeit 40% SP ¹ 90 min, 60%			
Software Factories Software Factories I755 (I-755)	Pflichtmodul	5	PVL Semesterarbeit SP 90 min, 100%			
Mathematisch-stochastische Modelle: Markovketten und Monte-Carlo- Simulationen Mathematical stochastic models: Markov chains and Monte-Carlo-simulations I836 (I-836)	Pflichtmodul	5	SP 120 min, 100%			
Personal Personnel W953 (I-474)	Pflichtmodul	2	SP 90 min, 100%			
Diskrete Simulation Discrete Simulation I265 (I-265)	Pflichtmodul	5		PVL Beleg SP 120 min, 100%		
Business Process Automation Business Process Automation I541 (I-541)	Pflichtmodul	5		APL Semesterarbeit 60% MP 15 min, 40%		
Forschungs-/Entwicklungsprojekt / Forschungsseminar Research Project / Development Project / Research Seminar I705 (I-705)	Pflichtmodul	10		APL ¹ Semesterarbeit 50%	APL ¹ Semesterarbeit 50%	
Mehrdimensionale Datenanalyse und statistische Lernverfahren Multidimensional data analysis and statistical learning techniques I834 (I-834)	Pflichtmodul	5		MP 25 min, 100%		

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Prüfungen			
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.
Resources and Uncertainty in Strategic Management Resources and Uncertainty in Strategic Management W825	Pflichtmodul	5		SP ³ 90 min, 60% APL ³ Referat 20 min, 40%		
Innovative Webbasierte Betriebliche Informationssysteme (electronic business/electronic commerce) Innovative web-based business information systems (electronic business/electronic commerce) I444 (I-444)	Pflichtmodul	5			APL Semesterarbeit 100%	
Business Performance Management Business Performance Management I446 (I-446)	Pflichtmodul	5			PVL Semesterarbeit MP 30 min, 100%	
Finanzierung Finance W954 (I-776)	Pflichtmodul	5			APL Leistungskontrolle am Computer 90 min, 100%	
Masterarbeit Master thesis I707 (I-707)	Pflichtmodul	30				V ¹ MA ¹
Wahlpflichtmodule 2. und 3. Semester Empfohlen wird, ein Modul im 2. Semester und zwei Module im 3. Semester zu wählen. Es sind mind. 3 Module zu wählen.	Block	15				
Mobile Netze Mobile Networks I760 (I-760)	Wahlpflichtmodul	5		APL ³ Semesterarbeit 50% MP ³ 15 min, 50%		
Maschinelle Lernverfahren Machine learning techniques I831 (I-831)	Wahlpflichtmodul	5		MP 30 min, 100%		
Deep Learning Deep Learning I833 (I-833)	Wahlpflichtmodul	5		MP ³ 30 min, 100%		
Echtzeitsysteme Real-Time Systems I730 (I-730)	Wahlpflichtmodul	5			SP 90 min, 100%	
Kontinuierliche Simulation Continuous System Simulation I820 (I-820)	Wahlpflichtmodul	5			SP 120 min, 100%	
Wissenschaftlich-technische Visualisierung Scientific-Technical Visualization I845 (I-845)	Wahlpflichtmodul	5			MP 20 min, 100%	
Medieninformatik	Studienrichtung	120				
Erweiterte Datenbanktechnologien/Medienarchive Advanced Database Technologies / Media Archives I143 (I-143)	Pflichtmodul	5	SP 90 min, 100%			

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Prüfungen			
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.
Informationssicherheit Information Security I170 (I-170)	Pflichtmodul	5	PVL Semesterarbeit SP 90 min, 100%			
IT-Vertragsrecht IT Contract/Privacy Law I176 (I-176)	Pflichtmodul	3	APL Schriftliche Leistungskontrolle 60 min, 100%			
3D-Programmierung 3D Programming I523 (I-523)	Pflichtmodul	5	APL Semesterarbeit 100%			
Mensch-Maschine-Kommunikation/Robotik Human-Machine Communication/Cognitive Robotics I753 (I-753)	Pflichtmodul	5	SP 120 min, 100%			
Mathematisch-stochastische Modelle: Markovketten und Monte-Carlo- Simulationen Mathematical stochastic models: Markov chains and Monte-Carlo-simulations I836 (I-836)	Pflichtmodul	5	SP 120 min, 100%			
Marketing/Unternehmensführung Marketing/Business management W955 (I-778)	Pflichtmodul	2	SP 90 min, 100%			
Forschungs-/Entwicklungsprojekt / Forschungsseminar Research Project / Development Project / Research Seminar I705 (I-705)	Pflichtmodul	10		APL ¹ Semesterarbeit 50%	APL ¹ Semesterarbeit 50%	
Computer Vision / Bildverstehen Computer Vision/Image Understanding I740 (I-740)	Pflichtmodul	5		MP 20 min, 100%		
Interaktions-/Spiele Techniken Interaction and Gaming Techniques I745 (I-745)	Pflichtmodul	8		APL Semesterarbeit 100%		
Fortgeschrittene Computeranimation Advanced Computer Animation I762 (I-762)	Pflichtmodul	4		APL Semesterarbeit 100%		
Digitaler Rundfunk / Medientechnik Digital Broadcasting / Media Technology I779 (I-779)	Pflichtmodul	3		APL Referat 100%		
Digitales Compositing / Medienproduktion Digital Compositing / Media Production I364 (I-364)	Pflichtmodul	8			APL Semesterarbeit 100%	
Medienpsychologie Media Psychology I365 (I-365)	Pflichtmodul	5			APL Semesterarbeit 60% SP 90 min, 40%	

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Prüfungen			
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.
Fotografie/Bildgestaltung Photography / Imaging I728 (I-728)	Pflichtmodul	2			APL ¹ Semesterarbeit 50% SP ¹ 90 min, 50%	
Masterarbeit Master thesis I707 (I-707)	Pflichtmodul	30				V ¹ MA ¹
Wahlpflichtmodule 2. und 3. Semester Empfohlen wird, ein Modul im 2. Semester und zwei Module im 3. Semester zu wählen. Es sind mind. 3 Module zu wählen.	Block	15				
Mobile Netze Mobile Networks I760 (I-760)	Wahlpflichtmodul	5		APL ³ Semesterarbeit 50% MP ³ 15 min, 50%		
Maschinelle Lernverfahren Machine learning techniques I831 (I-831)	Wahlpflichtmodul	5		MP 30 min, 100%		
Deep Learning Deep Learning I833 (I-833)	Wahlpflichtmodul	5		MP ³ 30 min, 100%		
Echtzeitsysteme Real-Time Systems I730 (I-730)	Wahlpflichtmodul	5			SP 90 min, 100%	
Kontinuierliche Simulation Continuous System Simulation I820 (I-820)	Wahlpflichtmodul	5			SP 120 min, 100%	
Wissenschaftlich-technische Visualisierung Scientific-Technical Visualization I845 (I-845)	Wahlpflichtmodul	5			MP 20 min, 100%	
Data Science	Studienrichtung	120				
Erweiterte Datenbanktechnologien/Medienarchive Advanced Database Technologies / Media Archives I143 (I-143)	Pflichtmodul	5	SP 90 min, 100%			
Informationssicherheit Information Security I170 (I-170)	Pflichtmodul	5	PVL Semesterarbeit SP 90 min, 100%			
IT-Vertragsrecht IT Contract/Privacy Law I176 (I-176)	Pflichtmodul	3	APL Schriftliche Leistungskontrolle 60 min, 100%			
Parallele Algorithmierung Parallel Programming I725 (I-725)	Pflichtmodul	5	SP 120 min, 100%			

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Prüfungen			
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.
Lineare und nichtlineare Optimierung Linear and nonlinear Optimization I830 (I-830)	Pflichtmodul	4	PVL Beleg MP 20 min, 100%			
Mathematisch-stochastische Modelle: Markovketten und Monte-Carlo-Simulationen Mathematical stochastic models: Markov chains and Monte-Carlo-simulations I836 (I-836)	Pflichtmodul	5	SP 120 min, 100%			
Diskrete Simulation Discrete Simulation I265 (I-265)	Pflichtmodul	5		PVL Beleg SP 120 min, 100%		
Forschungs-/Entwicklungsprojekt / Forschungsseminar Research Project / Development Project / Research Seminar I705 (I-705)	Pflichtmodul	10		APL ¹ Semesterarbeit 50%	APL ¹ Semesterarbeit 50%	
Deep Learning Deep Learning I833 (I-833)	Pflichtmodul	5		MP ³ 30 min, 100%		
Mehrdimensionale Datenanalyse und statistische Lernverfahren Multidimensional data analysis and statistical learning techniques I834 (I-834)	Pflichtmodul	5		MP 25 min, 100%		
Mathematisch-stochastische Modelle: Stochastische Prozesse, Spieltheorie, Zeitreihen Mathematical stochastic models: Stochastic processes, game theory, time series I837 (I-837)	Pflichtmodul	5		SP 120 min, 100%		
Wissenschaftliches Rechnen Scientific computing I788 (I-788)	Pflichtmodul	5			MP 30 min, 100%	
Kontinuierliche Simulation Continuous System Simulation I820 (I-820)	Pflichtmodul	5			SP 120 min, 100%	
Algorithmik Algorithms I832 (I-832)	Pflichtmodul	5			MP 30 min, 100%	
Masterarbeit Master thesis I707 (I-707)	Pflichtmodul	30				V ¹ MA ¹
Pflichtmodul 1. Semester Absolventen eines Bachelorstudiengangs Informatik und gleichwertiger Studiengänge belegen Modul I282. Absolventen eines Bachelorstudiengangs Mathematik und gleichwertiger Studiengänge belegen Modul I840.	Block	3				
Numerische Mathematik Numerical Mathematics I282 (I-282)	Pflichtmodul	3	SP 120 min, 100%			

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Prüfungen			
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.
Software-Engineering-Projekt Software engineering project I840 (I-840)	Pflichtmodul	3	APL Softwareprojekt 100%			
Wahlpflichtmodule 2. und 3. Semester Empfohlen wird, ein Modul im 2. Semester und zwei Module im 3. Semester zu wählen. Es sind mind. 3 Module zu wählen.	Block	15				
Computer Vision / Bildverstehen Computer Vision/Image Understanding I740 (I-740)	Wahlpflichtmodul	5		MP 20 min, 100%		
Maschinelle Lernverfahren Machine learning techniques I831 (I-831)	Wahlpflichtmodul	5		MP 30 min, 100%		
Mathematisch-stochastische Modelle: Modellbildung und Modellanpassung Mathematical stochastic models: Model design and model fitting I838	Wahlpflichtmodul	5		MP 25 min, 100%		
3D-Programmierung 3D Programming I523 (I-523)	Wahlpflichtmodul	5			APL Semesterarbeit 100%	
Mensch-Maschine-Kommunikation/Robotik Human-Machine Communication/Cognitive Robotics I753 (I-753)	Wahlpflichtmodul	5			SP 120 min, 100%	
Software Factories Software Factories I755 (I-755)	Wahlpflichtmodul	5			PVL Semesterarbeit SP 90 min, 100%	
Wissenschaftlich-technische Visualisierung Scientific-Technical Visualization I845 (I-845)	Wahlpflichtmodul	5			MP 20 min, 100%	

¹ - Die Prüfungsleistung muss mit mindestens „ausreichend“ (4,0) bestanden sein.

² - Nicht benotete Prüfungsleistung, die bestanden sein muss.

³ - Die Prüfungsleistung wird in englischer Sprache abgenommen.

APL - Alternative Prüfungsleistung

MA - Masterarbeit

MP - Mündliche Prüfungsleistung

PVL - Prüfungsvorleistung

SP - Schriftliche Prüfungsleistung

V - Verteidigung

Prüfungsablaufplan

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Prüfungen			
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.
Informations- und Kommunikationstechnologien	Studienrichtung	120				
Erweiterte Datenbanktechnologien/Medienarchive Advanced Database Technologies / Media Archives I143 (I-143)	Pflichtmodul	5	SP 90 min, 100%			
Informationssicherheit Information Security I170 (I-170)	Pflichtmodul	5	PVL Semesterarbeit SP 90 min, 100%			
IT-Vertragsrecht IT Contract/Privacy Law I176 (I-176)	Pflichtmodul	3	APL Schriftliche Leistungskontrolle 60 min, 100%			
Numerische Mathematik Numerical Mathematics I282 (I-282)	Pflichtmodul	3	SP 120 min, 100%			
Mensch-Maschine-Kommunikation/Robotik Human-Machine Communication/Cognitive Robotics I753 (I-753)	Pflichtmodul	5	SP 120 min, 100%			
Software Factories Software Factories I755 (I-755)	Pflichtmodul	5	PVL Semesterarbeit SP 90 min, 100%			
Mathematisch-stochastische Modelle: Modellbildung und Modellanpassung Mathematical stochastic models: Model design and model fitting I838	Pflichtmodul	5	MP 25 min, 100%			
Forschungs-/Entwicklungsprojekt / Forschungsseminar Research Project / Development Project / Research Seminar I705 (I-705)	Pflichtmodul	10		APL ¹ Semesterarbeit 50%	APL ¹ Semesterarbeit 50%	
Sensornetze Sensors Networks I771 (I-771)	Pflichtmodul	5		APL Semesterarbeit 100%		
Wissenschaftliches Rechnen Scientific computing I788 (I-788)	Pflichtmodul	5		MP 30 min, 100%		
Algorithmik Algorithms I832 (I-832)	Pflichtmodul	5		MP 30 min, 100%		

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Prüfungen			
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.
Programmierparadigmen Programming paradigms I220 (I-220)	Pflichtmodul	2			PVL Beleg SP 90 min, 100%	
Diskrete Simulation Discrete Simulation I265 (I-265)	Pflichtmodul	5			PVL Beleg SP 120 min, 100%	
Parallele Algorithmierung Parallel Programming I725 (I-725)	Pflichtmodul	5			SP 120 min, 100%	
Computer Vision / Bildverstehen Computer Vision/Image Understanding I740 (I-740)	Pflichtmodul	5			MP 20 min, 100%	
Marketing/Unternehmensführung Marketing/Business management W955 (I-778)	Pflichtmodul	2			SP 90 min, 100%	
Masterarbeit Master thesis I707 (I-707)	Pflichtmodul	30				V ¹ MA ¹
Wahlpflichtmodule 2. und 3. Semester Empfohlen wird, zwei Module im 2. Semester und ein Module im 3. Semester zu wählen. Es sind mind. 3 Module zu wählen.	Block	15				
Echtzeitsysteme Real-Time Systems I730 (I-730)	Wahlpflichtmodul	5		SP 90 min, 100%		
Kontinuierliche Simulation Continuous System Simulation I820 (I-820)	Wahlpflichtmodul	5		SP 120 min, 100%		
Wissenschaftlich-technische Visualisierung Scientific-Technical Visualization I845 (I-845)	Wahlpflichtmodul	5		MP 20 min, 100%		
Mobile Netze Mobile Networks I760 (I-760)	Wahlpflichtmodul	5			APL ³ Semesterarbeit 50% MP ³ 15 min, 50%	
Maschinelle Lernverfahren Machine learning techniques I831 (I-831)	Wahlpflichtmodul	5			MP 30 min, 100%	
Deep Learning Deep Learning I833 (I-833)	Wahlpflichtmodul	5			MP ³ 30 min, 100%	
Wirtschaftsinformatik	Studienrichtung	120				
Erweiterte Datenbanktechnologien/Medienarchive Advanced Database Technologies / Media Archives I143 (I-143)	Pflichtmodul	5	SP 90 min, 100%			

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Prüfungen			
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.
Informationssicherheit Information Security I170 (I-170)	Pflichtmodul	5	PVL Semesterarbeit SP 90 min, 100%			
IT-Vertragsrecht IT Contract/Privacy Law I176 (I-176)	Pflichtmodul	3	APL Schriftliche Leistungskontrolle 60 min, 100%			
IT-Service-Management IT-Service-Management I456 (I-456)	Pflichtmodul	5	APL ¹ Semesterarbeit 40% SP ¹ 90 min, 60%			
Software Factories Software Factories I755 (I-755)	Pflichtmodul	5	PVL Semesterarbeit SP 90 min, 100%			
Mathematisch-stochastische Modelle: Stochastische Prozesse, Spieltheorie, Zeitreihen Mathematical stochastic models: Stochastic processes, game theory, time series I837 (I-837)	Pflichtmodul	5	SP 120 min, 100%			
Personal Personnel W953 (I-474)	Pflichtmodul	2	SP 90 min, 100%			
Innovative Webbasierte Betriebliche Informationssysteme (electronic business/electronic commerce) Innovative web-based business information systems (electronic business/electronic commerce) I444 (I-444)	Pflichtmodul	5		APL Semesterarbeit 100%		
Business Performance Management Business Performance Management I446 (I-446)	Pflichtmodul	5		PVL Semesterarbeit MP 30 min, 100%		
Forschungs-/Entwicklungsprojekt / Forschungsseminar Research Project / Development Project / Research Seminar I705 (I-705)	Pflichtmodul	10		APL ¹ Semesterarbeit 50%	APL ¹ Semesterarbeit 50%	
Finanzierung Finance W954 (I-776)	Pflichtmodul	5		APL Leistungskontrolle am Computer 90 min, 100%		
Diskrete Simulation Discrete Simulation I265 (I-265)	Pflichtmodul	5			PVL Beleg SP 120 min, 100%	

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Prüfungen			
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.
Business Process Automation Business Process Automation I541 (I-541)	Pflichtmodul	5			APL Semesterarbeit 60%	
					MP 15 min, 40%	
Mehrdimensionale Datenanalyse und statistische Lernverfahren Multidimensional data analysis and statistical learning techniques I834 (I-834)	Pflichtmodul	5			MP 25 min, 100%	
Resources and Uncertainty in Strategic Management Resources and Uncertainty in Strategic Management W825	Pflichtmodul	5			SP ³ 90 min, 60%	
					APL ³ Referat 20 min, 40%	
Masterarbeit Master thesis I707 (I-707)	Pflichtmodul	30				V ¹ MA ¹
Wahlpflichtmodule 2. und 3. Semester Empfohlen wird, zwei Module im 2. Semester und ein Module im 3. Semester zu wählen. Es sind mind. 3 Module zu wählen.	Block	15				
Echtzeitsysteme Real-Time Systems I730 (I-730)	Wahlpflichtmodul	5		SP 90 min, 100%		
Kontinuierliche Simulation Continuous System Simulation I820 (I-820)	Wahlpflichtmodul	5		SP 120 min, 100%		
Wissenschaftlich-technische Visualisierung Scientific-Technical Visualization I845 (I-845)	Wahlpflichtmodul	5		MP 20 min, 100%		
Mobile Netze Mobile Networks I760 (I-760)	Wahlpflichtmodul	5			APL ³ Semesterarbeit 50%	
					MP ³ 15 min, 50%	
Maschinelle Lernverfahren Machine learning techniques I831 (I-831)	Wahlpflichtmodul	5			MP 30 min, 100%	
Deep Learning Deep Learning I833 (I-833)	Wahlpflichtmodul	5			MP ³ 30 min, 100%	
Medieninformatik	Studienrichtung	120				
Erweiterte Datenbanktechnologien/Medienarchive Advanced Database Technologies / Media Archives I143 (I-143)	Pflichtmodul	5	SP 90 min, 100%			

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Prüfungen			
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.
Informationssicherheit Information Security I170 (I-170)	Pflichtmodul	5	PVL Semesterarbeit SP 90 min, 100%			
IT-Vertragsrecht IT Contract/Privacy Law I176 (I-176)	Pflichtmodul	3	APL Schriftliche Leistungskontrolle 60 min, 100%			
3D-Programmierung 3D Programming I523 (I-523)	Pflichtmodul	5	APL Semesterarbeit 100%			
Mensch-Maschine-Kommunikation/Robotik Human-Machine Communication/Cognitive Robotics I753 (I-753)	Pflichtmodul	5	SP 120 min, 100%			
Mathematisch-stochastische Modelle: Elementare stochastische Prozesse Mathematical stochastic models: Elementary stochastic processes I839 (I-839)	Pflichtmodul	5	SP 120 min, 100%			
Marketing/Unternehmensführung Marketing/Business management W955 (I-778)	Pflichtmodul	2	SP 90 min, 100%			
Digitales Compositing / Medienproduktion Digital Compositing / Media Production I364 (I-364)	Pflichtmodul	8		APL Semesterarbeit 100%		
Medienpsychologie Media Psychology I365 (I-365)	Pflichtmodul	5		APL Semesterarbeit 60% SP 90 min, 40%		
Forschungs-/Entwicklungsprojekt / Forschungsseminar Research Project / Development Project / Research Seminar I705 (I-705)	Pflichtmodul	10		APL ¹ Semesterarbeit 50%	APL ¹ Semesterarbeit 50%	
Fotografie/Bildgestaltung Photography / Imaging I728 (I-728)	Pflichtmodul	2		APL ¹ Semesterarbeit 50% SP ¹ 90 min, 50%		
Computer Vision / Bildverstehen Computer Vision/Image Understanding I740 (I-740)	Pflichtmodul	5			MP 20 min, 100%	
Interaktions-/Spiele Techniken Interaction and Gaming Techniques I745 (I-745)	Pflichtmodul	8			APL Semesterarbeit 100%	
Fortgeschrittene Computeranimation Advanced Computer Animation I762 (I-762)	Pflichtmodul	4			APL Semesterarbeit 100%	
Digitaler Rundfunk / Medientechnik Digital Broadcasting / Media Technology I779 (I-779)	Pflichtmodul	3			APL Referat 100%	

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Prüfungen			
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.
Masterarbeit Master thesis I707 (I-707)	Pflichtmodul	30				V ¹ MA ¹
Wahlpflichtmodule 2. und 3. Semester Empfohlen wird, zwei Module im 2. Semester und ein Module im 3. Semester zu wählen. Es sind mind. 3 Module zu wählen.	Block	15				
Echtzeitsysteme Real-Time Systems I730 (I-730)	Wahlpflichtmodul	5		SP 90 min, 100%		
Kontinuierliche Simulation Continuous System Simulation I820 (I-820)	Wahlpflichtmodul	5		SP 120 min, 100%		
Wissenschaftlich-technische Visualisierung Scientific-Technical Visualization I845 (I-845)	Wahlpflichtmodul	5		MP 20 min, 100%		
Mobile Netze Mobile Networks I760 (I-760)	Wahlpflichtmodul	5			APL ³ Semesterarbeit 50% MP ³ 15 min, 50%	
Maschinelle Lernverfahren Machine learning techniques I831 (I-831)	Wahlpflichtmodul	5			MP 30 min, 100%	
Deep Learning Deep Learning I833 (I-833)	Wahlpflichtmodul	5			MP ³ 30 min, 100%	
Data Science	Studienrichtung	120				
Erweiterte Datenbanktechnologien/Medienarchive Advanced Database Technologies / Media Archives I143 (I-143)	Pflichtmodul	5	SP 90 min, 100%			
Informationssicherheit Information Security I170 (I-170)	Pflichtmodul	5	PVL Semesterarbeit SP 90 min, 100%			
IT-Vertragsrecht IT Contract/Privacy Law I176 (I-176)	Pflichtmodul	3	APL Schriftliche Leistungskontrolle 60 min, 100%			
Diskrete Simulation Discrete Simulation I265 (I-265)	Pflichtmodul	5	PVL Beleg SP 120 min, 100%			
Parallele Algorithmierung Parallel Programming I725 (I-725)	Pflichtmodul	5	SP 120 min, 100%			

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Prüfungen			
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.
Mathematisch-stochastische Modelle: Stochastische Prozesse, Spieltheorie, Zeitreihen Mathematical stochastic models: Stochastic processes, game theory, time series I837 (I-837)	Pflichtmodul	5	SP 120 min, 100%			
Forschungs-/Entwicklungsprojekt / Forschungsseminar Research Project / Development Project / Research Seminar I705 (I-705)	Pflichtmodul	10		APL ¹ Semesterarbeit 50%	APL ¹ Semesterarbeit 50%	
Wissenschaftliches Rechnen Scientific computing I788 (I-788)	Pflichtmodul	5		MP 30 min, 100%		
Kontinuierliche Simulation Continuous System Simulation I820 (I-820)	Pflichtmodul	5		SP 120 min, 100%		
Lineare und nichtlineare Optimierung Linear and nonlinear Optimization I830 (I-830)	Pflichtmodul	4		PVL Beleg MP 20 min, 100%		
Algorithmik Algorithms I832 (I-832)	Pflichtmodul	5		MP 30 min, 100%		
Mathematisch-stochastische Modelle: Markovketten und Monte-Carlo-Simulationen Mathematical stochastic models: Markov chains and Monte-Carlo-simulations I836 (I-836)	Pflichtmodul	5		SP 120 min, 100%		
Deep Learning Deep Learning I833 (I-833)	Pflichtmodul	5			MP ³ 30 min, 100%	
Mehrdimensionale Datenanalyse und statistische Lernverfahren Multidimensional data analysis and statistical learning techniques I834 (I-834)	Pflichtmodul	5			MP 25 min, 100%	
Masterarbeit Master thesis I707 (I-707)	Pflichtmodul	30				V ¹ MA ¹
Pflichtmodul 1. Semester Für Absolventen eines Bachelorstudiengangs Informatik und gleichwertiger Studiengänge ist Modul I282 zu belegen. Für Absolventen eines Bachelorstudiengangs Mathematik und gleichwertiger Studiengänge ist Modul I840 zu belegen.	Block	3				
Numerische Mathematik Numerical Mathematics I282 (I-282)	Pflichtmodul	3	SP 120 min, 100%			
Software-Engineering-Projekt Software engineering project I840 (I-840)	Pflichtmodul	3	APL Softwareprojekt 100%			
Wahlpflichtmodul 3. Semester Es sind mind. 3 Module zu wählen.	Block	15				

Struktureinheit / Modul	Art	Credits	Prüfungen			
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.
Wissenschaftlich-technische Visualisierung Scientific-Technical Visualization I845 (I-845)	Wahlpflichtmodul	5		MP 20 min, 100%		
3D-Programmierung 3D Programming I523 (I-523)	Wahlpflichtmodul	5			APL Semesterarbeit 100%	
Computer Vision / Bildverstehen Computer Vision/Image Understanding I740 (I-740)	Wahlpflichtmodul	5			MP 20 min, 100%	
Mensch-Maschine-Kommunikation/Robotik Human-Machine Communication/Cognitive Robotics I753 (I-753)	Wahlpflichtmodul	5			SP 120 min, 100%	
Software Factories Software Factories I755 (I-755)	Wahlpflichtmodul	5			PVL Semesterarbeit SP 90 min, 100%	
Maschinelle Lernverfahren Machine learning techniques I831 (I-831)	Wahlpflichtmodul	5			MP 30 min, 100%	
Mathematisch-stochastische Modelle: Modellbildung und Modellanpassung Mathematical stochastic models: Model design and model fitting I838	Wahlpflichtmodul	5			MP 25 min, 100%	

¹ - Die Prüfungsleistung muss mit mindestens „ausreichend“ (4,0) bestanden sein.

² - Nicht benotete Prüfungsleistung, die bestanden sein muss.

³ - Die Prüfungsleistung wird in englischer Sprache abgenommen.

APL - Alternative Prüfungsleistung

MA - Masterarbeit

MP - Mündliche Prüfungsleistung

PVL - Prüfungsvorleistung

SP - Schriftliche Prüfungsleistung

V - Verteidigung