

# Musterstudienplan Informatik - Vollzeit - Studienschwerpunkt Application Design - STD\_14 ab HS18 (2018-07-23)

1. Semester (HS18)	32	2. Semester (FS19)	32	3. Semester (HS19)	32	4. Semester (FS20)	32	5. Semester (HS20)	24	6. Semester (FS21)	28	180
		<b>Web Engineering &amp; Design 1</b> 4 HTML JavaScript + Web Design K		<b>Web Engineering &amp; Design 2</b> 4 Serverbasierte Webanwendungen K		<b>Human Computer Interaction Des</b> 4 Benutzeranalyse, Interaktionsdesi K						
<b>Datenbanksysteme 1</b> 4 Datenbanken Grundlagen B				<b>Mobile Applications + GUI Eng.</b> 4 Mobile+Native Engineering+Desig K		<b>Web Engineering &amp; Design 3</b> 4 Web-Frameworks E						
				<b>Software Engineering 1</b> 4 K		<b>Programmierspr. + Form. Method</b> 4 K				<b>Data Engineering</b> 4 E		
				<b>.NET Technologien</b> 4 E		<b>Verteilte Software-Syst.</b> 4 E		<b>Applikations-Architektur</b> 4 Entwurf komplexer Systeme K		<b>Cloud Solutions</b> 4 Cloud Anwendungsarchitekturen K		
<b>Objektorientierte Programmierung</b> 6 Objektorientiertes Prog. mit Java B		<b>Algorithmen &amp; Datenstrukturen I</b> 4 K		<b>Algorithmen &amp; Datenstrukturen II</b> 4 E		<b>Software Engineering 2</b> 4 E						
				<b>C++</b> 4 Grundlagen C++ E				<b>Adv. Patterns &amp; Frameworks</b> 4 E				
<b>Computernetze 1</b> 6 CN Grundlagen, mit Praktikum B												
		<b>Informationssicherheit 1</b> 4 Grundlagen Informationssicherheit E		<b>Inform.- und Cod.Theorie</b> 4 E		<b>Informationssicherheit 3</b> 4 Anwendungssicherheit K		<b>Informationssicherheit 2</b> 4 Netzwerk & Plattformsicherheit E				
<b>Betriebssysteme 1</b> 4 Grundlagen Betriebssysteme 1 B		<b>Betriebssysteme 2</b> 4 E										
		<b>Experimentieren &amp; Evaluieren für</b> 4				<b>Engineering Projekt</b> 4 P						
<b>Analysis 1 für I</b> 4		<b>Analysis 2 für I</b> 4						<b>Studienarbeit</b> 8 P		<b>Bachelorarbeit</b> 12 P		
<b>Diskrete Mathematik für I</b> 4		<b>Automaten und Sprachen</b> 4								<b>Physik Anwendungen für Informatik</b> 4 E		
				<b>Business &amp; Recht 1</b> 4 Recht für Ingenieure & Businessplan		<b>Wirtschaftsinformatik 1</b> 4 IT im Business				<b>Wirtschaftsinformatik 2 (Geschäftsprozesse) oder Business &amp; Recht 2</b> 4		
<b>Englisch</b> 4 The World of Science		<b>Kommunikation</b> 4 Teamkommunikation TKI						<b>Kommunikation</b> 4 Führungskom. im internat. Arbeitsmarkt				

<b>Modul</b>	ECTS	Basispflichtmodul	B
<b>Kurs</b>		Fachmodul (bedingt Basispflicht)	F/P
		Pflichtmodul	P
		Kernmodul	K
		Für Studienrichtung empfohlenes Modul	E

Grundlagen Informatik (min 68)	76
Aufbau Informatik	44
<b>Total Grundl.+Aufb (min 116)</b>	<b>120</b>

Mathematik	20
Physik	4
Gesellschaft, Wirtschaft, Recht	12
Kommunikation und Sprache	12
Grau hinterlegt = optional	4

**Bachelor wird erteilt:** Bachelorarbeit bestanden, 180 ECTS total erreicht, davon 68 ECTS in Informatik Grundlagen, 116 ECTS in der Informatik (Grundlagen+Aufbau), 20 ECTS in Math, 4 ECTS in Physik, 12 ECTS in GWR, 12 ECTS in KS

**Nachweis wird erteilt:** Bestehen von 9 der 10 Kernmodule, und 20 der 22 empfohlenen und Kern-Module aus dem Musterstudienplan

Ges. Komm  
Wirts. u.Spr  
Recht a

# Musterstudienplan Informatik - Vollzeit - Network and Cloud Infrastructures (ab HS2019)

1. Semester	32	2. Semester	34	3. Semester	32	4. Semester	32	5. Semester	28	6. Semester	24	182
		<b>Web Engineering &amp; Design 1</b> 4 HTML JavaScript + Web Design E		<b>Web Engineering &amp; Design 2</b> 4 Web Frameworks E				<b>Proj.- &amp; Q.-management</b> 4 E				
<b>Datenbanksysteme 1</b> 4 Datenbanken Grundlagen B												
				<b>Software Engineering 1</b> 4 E		<b>Verteilte Software-Syst.</b> 4 E		<b>Applikations-Architektur</b> 4 Entwurf komplexer Systeme E				
				<b>Skripting Grundlagen Python</b> 4 K		<b>Automatisierungs-Tools</b> 4 K				<b>Cloud Solutions</b> 4 Cloud Anwendungsarchitekturen E		
<b>Objektorientierte Programmierung</b> 6 Objektorientiertes Prog. mit Java B		<b>Algorithmen und Datenstrukturen</b> 4 E		<b>Algorithmen und Datenstrukturen</b> 4 E								
<b>Computernetze 1</b> 6 CN Grundlagen, mit Praktikum B		<b>Computernetze 2</b> 6 CN Aufbau, inkl. Praktikum K				<b>Software Defined Networks</b> 4 K		<b>Cloud Operations</b> 4 K		<b>Service Development (ITIL)</b> 4 E		
		<b>Cyber Security Foundation</b> 4 K		<b>Network/IoT Security</b> 4 K				<b>Platform Security</b> 4 K				
<b>Betriebssysteme 1</b> 4 Grundlagen Betriebssysteme 1 B		<b>Betriebssysteme 2</b> 4 E		<b>Cloud Infrastructure</b> 4 K		<b>Wireless&amp;IoT</b> 4 K						
				<b>Inform.- und Cod. Theorie</b> 4 E								
		<b>Experimentieren &amp; Evaluieren für</b> 4				<b>Engineering Projekt</b> 4 P						
<b>Analysis 1 für I</b> 4		<b>Analysis 2 für I</b> 4						<b>Studienarbeit Networks &amp; Cloud I</b> 8 <b>Studienarbeit Networks &amp; Security</b> P		<b>Bachelor-Arbeit Networks &amp; Cloud</b> 12 <b>Bachelor-Arbeit Networks &amp; Secur</b> P		
<b>Diskrete Mathematik für I</b> 4		<b>Automaten und Sprachen</b> 4				<b>Physik Anwendungen für Informat</b> 4						
						<b>Wirtschaftsinformatik 1</b> 4 IT im Business		<b>Business &amp; Recht 1</b> 4 Recht für Ingenieure & Businessplan		<b>Wirtschaftsinf. 2 (Geschäftsproz.)</b> 4 <b>oder Business &amp; Recht 2</b>		
<b>Englisch</b> 4 The World of Science				<b>Kommunikation</b> 4 Führungskom. im internat. Arbeitsmarkt		<b>Englisch</b> 4 Where Tech meets BEC						

Gas. Komm  
Wirts. u. Spr  
Recht a

<b>Modul</b> ECTS	<b>Basispflichtmodul</b> B	<b>Grundlagen Informatik total (min 68)</b> 70	<b>Mathematik</b> 20	<b>Bachelor wird erteilt:</b> Bacher Arbeit bestanden, 180 ECTS total erreicht, davon 68 ECTS in Informatik Grundlagen, 116 ECTS in der Informatik (Grundlagen+Aufbau), 20 ECTS in Math, 4
<b>Kurs</b>	<b>Fachmodul (bedingt Basispflicht)</b> E/P		<b>Physik</b> 4	<b>Nachweis wird erteilt:</b> Bestehen von 9 der 10 Kemmodule, und 20 der 22 empfohlenen und Kem-Module aus dem Musterstudienplan
	<b>Pflichtmodul</b> P	<b>Aufbau Informatik</b> 52	<b>Gesellschaft, Wirtschaft, Recht</b> 12	
	<b>Kemmodul</b> K		<b>Kommunikation und Sprache</b> 12	
			<b>Englisch</b> 4	
			<b>Informationswissenschaft</b> 4	

Grau hinterlegt = optional

# Musterstudienplan Informatik - Vollzeit - Studienrichtung Cyber Security (ab HS2019)

1. Semester	32	2. Semester	34	3. Semester	32	4. Semester	30	5. Semester	28	6. Semester	24	180
		Web Engineering & Design 1 HTML JavaScript + Web Design	4 E	Web Engineering & Design 2 Web Frameworks	4 E			Proj.- & Q.-management	4 E			
Datenbanksysteme 1 Datenbanken Grundlagen	4 B			Software Engineering 1	4 E	Verteilte Software-Syst.	4 E					
				Skripting Grundlagen Python	4 K	Automatisierungs-Tools	4 E					
Objektorientierte Programmierung Objektorientiertes Prog. mit Java	6 B	Algorithmen und Datenstrukturen	4 E	Algorithmen und Datenstrukturen	4 E							
Computernetze 1 CN Grundlagen, mit Praktikum	6 B	Computernetze 2 CN Aufbau, inkl. Praktikum	6 K					Cloud Operations	4 E	Wireless&IoT Beat Stettler	4 E	
		Cyber Security Foundation	4 K	Network/IoT Security	4 K	Hacking Lab	2 K	Cyber Defense	4 K			
Betriebssysteme 1 Grundlagen Betriebssysteme 1	4 B	Betriebssysteme 2	4 E	Cloud Infrastructure Virtualisierung Server/Netz/Storage	4 K	Secure software	4 K	Platform Security	4 K	Incident Response	4 K	
				Inform.- und Cod. Theorie ????	4 E							
		Experimentieren & Evaluieren für	4			Engineering Projekt	4 P					
Analysis 1 für I	4	Analysis 2 für I	4					Studienarbeit Security	8 P	Bachelor-Arbeit Security	12 P	
Diskrete Mathematik für I	4	Automaten und Sprachen	4			Physik Anwendungen für Informatik	4					
						Wirtschaftsinformatik 1 IT im Business	4	Business & Recht 1 Recht für Ingenieure & Businessplan	4	Wirtschaftsinf. 2 (Geschäftsproz.) oder Business & Recht 2	4	
Englisch The World of Science	4			Kommunikation Führungskom. im internat. Arbeitsmarkt	4	Englisch Where Tech meets BEC	4					

<b>Modul</b>	ECTS	Basispflichtmodul	B	Grundlagen Informatik total (min 68)	74	Mathematik	20	<b>Bachelor wird erteilt:</b> Bacher Arbeit bestanden, 180 ECTS total erreicht, davon 68 ECTS in Informatik Grundlagen, 116 ECTS in der Informatik (Grundlagen+Aufbau), 20 ECTS in Math, 4 ECTS in Physik. <b>Nachweis wird erteilt:</b> Bestehen von 9 der 10 Kemmodule, und 20 der 22 empfohlenen und Kem-Module aus dem Musterstudienplan
Kurs		Fachmodul (bedingt Basispflicht)	F/P			Physik	4	
		Pflichtmodul	P	Aufbau Informatik	46	Gesellschaft, Wirtschaft, Recht Kommunikation und Sprache	12	
		Kemmodul	K			Grau hinterlegt = optional	4	

Ges. Komm  
 Wirts. u. Spr  
 Recht a

# Musterstudienplan Informatik - Vollzeit - Studienschwerpunkt Software Engineering - STD14 ab HS18 (2018-07-23)

1. Semester (HS18)	32	2. Semester (FS19)	32	3. Semester (HS19)	32	4. Semester (FS20)	32	5. Semester (HS20)	24	6. Semester (FS21)	28	180
		<b>Web Engineering &amp; Design 1</b> 4 HTML JavaScript + Web Design K		<b>Web Engineering &amp; Design 2</b> 4 Web Frameworks E				<b>Proj.- &amp; Q-management</b> 4 E				
<b>Datenbanksysteme 1</b> 4 Datenbanken Grundlagen B				<b>Mobile Applications + GUI Eng.</b> 4 Mobile+Native Engineering+Desig E		<b>Data Engineering</b> 4 E						
				<b>Software Engineering 1</b> 4 K		<b>Programmierspr. + Form. Method</b> 4 K						
				<b>.NET Technologien</b> 4 E		<b>Verteilte Software-Syst.</b> 4 E		<b>Applikations-Architektur</b> 4 Entwurf komplexer Systeme K		<b>Cloud Solutions</b> 4 Cloud Anwendungsarchitekturen K		
<b>Objektorientierte Programmierung</b> 6 Objektorientiertes Prog. mit Java B		<b>Algorithmen &amp; Datenstrukturen I</b> 4 K		<b>Algorithmen &amp; Datenstrukturen II</b> 4 K		<b>Parallele Programmierung</b> 4 K		<b>Adv. Patterns &amp; Frameworks</b> 4 E				
				<b>C++</b> 4 Grundlagen C++ K		<b>Software Engineering 2</b> 4 E				<b>Advanced C++</b> 4 E		
<b>Computernetze 1</b> 6 CN Grundlagen, mit Praktikum B												
		<b>Informationssicherheit 1</b> 4 Grundlagen Informationssicherheit E		<b>Inform.- und Cod. Theorie</b> 4 E		<b>Informationssicherheit 3</b> 4 Anwendungssicherheit K						
<b>Betriebssysteme 1</b> 4 Grundlagen Betriebssysteme B		<b>Betriebssysteme 2</b> 4 E										
		<b>Experimentieren &amp; Evaluieren für</b> 4				<b>Engineering Projekt</b> 4 P						
<b>Analysis 1 für I</b> 4		<b>Analysis 2 für I</b> 4						<b>Studienarbeit</b> 8 P		<b>Bachelorarbeit</b> 12 P		
<b>Diskrete Mathematik für I</b> 4		<b>Automaten und Sprachen</b> 4								<b>Physik Anwendungen für Informatiker</b> 4		
<b>Englisch</b> 4 The World of Science		<b>Kommunikation</b> 4 Teamkommunikation TKI		<b>Englisch</b> 4 How Things Work		<b>Wirtschaftsinformatik 1</b> 4 IT im Business		<b>Business &amp; Recht 1</b> 4 Recht für Ingenieure & Businessplan		<b>Wirtschaftsinformatik 2</b> 4 Geschäftsprozesse		

<b>Modul</b>	ECTS
<b>Kurs</b>	

Basispflichtmodul	B
Fachmodul (bedingt Basispflicht)	F / P
Pflichtmodul	P
Kernmodul	K
Für Studienrichtung Empfohlenes Modul	E

Grundlagen Informatik (min 68)	76
Aufbau Informatik	44
Total Grundl.+Aufb (min 116)	120

Mathematik	20
Physik	4
Gesellschaft, Wirtschaft, Recht	12
Kommunikation und Sprache	12
Grau hinterlegt = optional	4

**Bachelor wird erteilt:** Bachelorarbeit bestanden, 180 ECTS total erreicht, davon 68 ECTS in Informatik Grundlagen, 116 ECTS in der Informatik (Grundlagen+Aufbau), 20 ECTS in Math, 4 ECTS in Physik, 12 ECTS in GWR, 12 ECTS in KS

**Nachweis wird erteilt:** Bestehen von 9 der 10 Kernmodule, und 20 der 22 empfohlenen und Kern-Module aus dem Musterstudienplan

Ges. Komm  
Wirts. u.Spr  
Recht a

# Musterstudienplan Informatik - Vollzeit - Studienschwerpunkt Data-Engineering & Machine Intelligence - STD14 ab HS18 (2018-10-03)

1. Semester (HS18)	32	2. Semester (FS19)	32	3. Semester (HS19)	28	4. Semester (FS20)	32	5. Semester (HS20)	28	6. Semester (FS21)	28	180
		<b>Web Engineering &amp; Design 1</b> 4 HTML JavaScript + Web Design E						<b>Proj.- &amp; Q.-management</b> 4 E				
<b>Datenbanksysteme 1</b> 4 Datenbanken Grundlagen B				<b>Mobile Applications + GUI Eng.</b> 4 Mobile+Native Engineering+Desig E		<b>Data Engineering</b> 4 K						
				<b>Software Engineering 1</b> 4 K		<b>Programmierspr. + Form. Method</b> 4 E						
				<b>.NET Technologien</b> 4 E		<b>Verteilte Software-Syst.</b> 4 K		<b>Applikations-Architektur</b> 4 Entwurf komplexer Systeme K		<b>Cloud Solutions</b> 4 K		
<b>Objektorientierte Programmierung</b> 6 Objektorientiertes Prog. mit Java B		<b>Algorithmen &amp; Datenstrukturen I</b> 4 K		<b>Algorithmen &amp; Datenstrukturen II</b> 4 K		<b>Software Engineering 2</b> 4 E		<b>Distributed Systems Adv.</b> 4 E				
						<b>Data Analytics</b> 4 K		<b>Statistical Machine Learning</b> 4 K		<b>Deep Learning</b> 4 E		
<b>Computernetze 1</b> 6 CN Grundlagen, mit Praktikum B												
		<b>Informationssicherheit 1</b> 4 Grundlagen Informationssicherheit E		<b>Inform.- und Cod. Theorie</b> 4 E							<b>Informationssicherheit 3</b> 4 Anwendungssicherheit E	
<b>Betriebssysteme 1</b> 4 Grundlagen Betriebssysteme B		<b>Betriebssysteme 2</b> 4 E										
		<b>Experimentieren &amp; Evaluieren für</b> 4				<b>Engineering Projekt</b> 4 P						
<b>Analysis 1 für I</b> 4		<b>Analysis 2 für I</b> 4				<b>Math. Found. for Machine Learnin</b> 4 K		<b>Studienarbeit</b> 8 P		<b>Bachelorarbeit</b> 12 P		
<b>Diskrete Mathematik für I</b> 4		<b>Automaten und Sprachen</b> 4										
		<b>Physik Anwendungen für Informa</b> 4		<b>Kommunikation</b> 4 Rethorische Kommunikation für Ing		<b>Wirtschaftsinformatik 1</b> 4 IT im Business		<b>Business &amp; Recht 1</b> 4 Recht für Ingenieure & Businessplan		<b>Wirtschaftsinformatik 2</b> 4 Geschäftsprozesse		
<b>Englisch</b> 4 The World of Science				<b>Englisch</b> 4 How Things Work								

Modul	ECTS
Kurs	

Basispflichtmodul	B
Fachmodul (bedingt Basispflicht)	F/F
Pflichtmodul	P
Kernmodul	K
Für Studienrichtung Empfohlenes Modul	E

Grundlagen Informatik (min 68)	68
Aufbau Informatik	48
Total Grundl.+Aufb (min 116)	116

Mathematik	24
Physik	4
Gesellschaft, Wirtschaft, Recht	12
Kommunikation und Sprache	12
Grau hinterlegt = optional	4

**Bachelor wird erteilt:** Bachelor Arbeit bestanden, 180 ECTS total erreicht, davon 68 ECTS in Informatik Grundlagen, 116 ECTS in der Informatik (Grundlagen+Aufbau), 20 ECTS in Math, 4 ECTS in Physik, 12 ECTS in GWR, 12 ECTS in KS

**Nachweis wird erteilt:** Bestehen von 9 der 10 Kernmodule, und 20 der 22 empfohlenen und Kern-Module aus dem Musterstudienplan

Ges. Komm  
Wirts. u. Spr  
Recht a

## Musterstudienplan Informatik - Vollzeit - Generalist - STD14 ab HS18 (2018-07-23)

1. Semester (HS18)	32	2. Semester (FS19)	34	3. Semester (HS19)	32	4. Semester (FS20)	32	5. Semester (HS20)	28	6. Semester (FS21)	24	182
		Web Engineering & Design 1 HTML JavaScript + Web Design	4 K	Web Engineering & Design 2 Web Frameworks	4 E			Proj.- & Q-management	4 E			
Datenbanksysteme 1 Datenbanken Grundlagen	4 B			Mobile Applications + GUI Eng. Mobile+Native Engineering+Desig	4 E							
				Software Engineering 1	4 K	Programmierspr. + Form. Method	4 K			Data Engineering	4 E	
				.NET Technologien	4 E	Verteilte Software-Syst.	4 K	Applikations-Architektur Entwurf komplexer Systeme	4 E	Cloud Solutions Cloud Anwendungsarchitekturen	4 E	
Objektorientierte Programmierung Objektorientiertes Prog. mit Java	6 B	Algorithmen & Datenstrukturen I	4 K	Algorithmen & Datenstrukturen II	4 K	Software Engineering 2	4 E					
				C++ Grundlagen C++	4 K							
Computernetze 1 CN Grundlagen, mit Praktikum	6 B	Computernetze 2 CN Aufbau, inkl. Praktikum	6 K					Cloud Infrastructure	4 E			
		Informationssicherheit 1 Grundlagen Informationssicherheit	4 K	Inform.- und Cod.Theorie Informations- & Codierungstheorie	4 E	Informationssicherheit 3 Anwendungssicherheit	4 E	Informationssicherheit 2 Netzwerk & Plattformsicherheit	4 E			
Betriebssysteme 1 Grundlagen Betriebssysteme	4 B	Betriebssysteme 2	4 K									
		Experimentieren & Evaluieren für	4			Engineering Projekt	4 P					
Analysis 1 für I	4	Analysis 2 für I	4					Studienarbeit	8 P	Bachelorarbeit	12 P	
Diskrete Mathematik für I	4	Automaten und Sprachen	4			Physik Anwendungen für Informa	4					
						Wirtschaftsinformatik 1 IT im Business	4	Business & Recht 1 Recht für Ingenieure & Businessplan	4	Wirtschaftsinformatik 2 Geschäftsprozesse	4	
Englisch The World of Science	4			Kommunikation Führungskom. im internat. Arbeitsmarkt	4	Englisch Where Tech meets BEC	4					

Modul	ECTS
Kurs	

Basispflichtmodul	B
Fachmodul (bedingt Basispflicht)	F / P
Pflichtmodul	P
Kernmodul	K
Für Studienrichtung Empfohlenes Modul	E

Grundlagen Informatik (min 68)	82
Aufbau Informatik	40
Total Grundl.+Aufb (min 116)	122

Mathematik	20
Physik	4
Gesellschaft, Wirtschaft, Recht	12
Kommunikation und Sprache	12
Grau hinterlegt = optional	4

**Bachelor wird erteilt:** Bachor Arbeit bestanden, 180 ECTS total erreicht, davon 68 ECTS in Informatik Grundlagen, 116 ECTS in der Informatik (Grundlagen+Aufbau), 20 ECTS in Math, 4 ECTS in Physik, 12 ECTS in GWR, 12 ECTS in KS

**Nachweis wird erteilt:** Bestehen von 9 der 10 Kernmodule, und 20 der 22 empfohlenen und Kern-Module aus dem Musterstudienplan

Ges. Komm  
Wirts. u.Spr  
Recht a

Musterstudienplan Informatik - Vollzeit - Stufengerechter Einstieg für Personen mit geringen Informatik-Vorkenntnissen - STD14 ab HS18 (2018-07-23)

1. Semester (HS18)	18	2. Semester (FS19)	22	3. Semester (HS19)	18	4. Semester (FS20)	24	5. Semester (HS20)	28	6. Semester (FS21)	28	7. Semester (HS21)	24	8. Semester (FS22)	20	182
						Web Engineering & Design 1 HTML JavaScript + Web Design	4 K	Web Engineering & Design 2 Web Frameworks	4 E			Proj.- & Q-management	4 E			
Datenbanksysteme 1 Datenbanken Grundlagen	4 B							Mobile Applications + GUI Eng. Mobile+Native Engineering+Desig	4 E							
								Software Engineering 1	4 K	Programmierspr. + Form. Method	4 K			Data Engineering	4 E	
								.NET Technologien	4 E	Verteilte Software-Syst.	4 K	Applikations-Architektur Entwurf komplexer Systeme	4 E	Cloud Solutions Cloud Anwendungsarchitekturen	4 E	
		Computational Thinking	4 K	Objektorientierte Programmierung Objektorientiertes Prog. mit Java	6 B	Algorithmen & Datenstrukturen I	4 K	Algorithmen & Datenstrukturen II	4 K	Software Engineering 2	4 E					
								C++ Grundlagen C++	4 K							
Computernetze 1 CN Grundlagen, mit Praktikum	6 B	Computernetze 2 CN Aufbau, inkl. Praktikum	6 K													
				Inform.- und Cod.Theorie Informations- & Codierungstheorie	4 E	Informationssicherheit 1 Grundlagen Informationssicherheit	4 K			Informationssicherheit 3 Anwendungssicherheit	4 E	Informationssicherheit 2 Netzwerk & Plattformssicherheit	4 E			
				Betriebssysteme 1 Grundlagen Betriebssysteme	4 B	Betriebssysteme 2	4 K									
											Engineering Projekt	4 P				
Analysis 1 für I	4 P	Analysis 2 für I	4 P									Studienarbeit	6 P	Bachelorarbeit	12 P	
Diskrete Mathematik für I	4 P	Automaten und Sprachen	4 P			Physik Anwendungen für Informatik	4 G									
						Wirtschaftsinformatik 1 IT im Business	4 G			Wirtschaftsinformatik 2 Geschäftsprozesse	4 G	Business & Recht 1 Recht für Ingenieure & Businessplan	4 G			
				Englisch The World of Science	4 G			Kommunikation Führungskom. im internat. Arbeitsmarkt	4 G	Englisch Where Tech meets BEC	4 G					
Modul	ECTS															
Kurs																
						Basispflichtmodul	B	Grundlagen Informatik (min 68)	82	Mathematik	20	<b>Bachelor wird erteilt:</b> Bacher Arbeit bestanden, 180 ECTS total erreicht, davon 68 ECTS in Informatik Grundlagen, 116 ECTS in der Informatik (Grundlagen+Aufbau), 20 ECTS in Math, 4 ECTS in Physik, 12 ECTS in GWR, 12 ECTS in KS				
						Fachmodul (bedingt Basispflicht)	F/P	Aufbau Informatik	36	Physik	4	<b>Nachweis wird erteilt:</b> Bestehen von 9 der 10 Kernmodule, und 20 der 22 empfohlenen und Kern-Module aus dem Musterstudienplan				
						Pflichtmodul	P	Total Grundl.-Aufb (min 116)	118	Gesellschaft, Wirtschaft, Recht	12					
						Kernmodul	K			Kommunikation und Sprache	12					
						Für Studienrichtung Empfohlenes Modul	E			Englisch hinterlegt = optional	4					

Ges. Komm  
Wirts. u. Spr  
Recht a

Musterstudienplan Informatik - Teilzeit (SW) - STD14 ab HS18 (2018-07-23)

1. Semester (HS18)	22	2. Semester (FS19)	20	3. Semester (HS19)	22	4. Semester (FS20)	24	5. Semester (HS20)	20	6. Semester (FS21)	24	7. Semester (HS21)	24	8. Semester (FS22)	24	180
						Web Engineering & Design 1 HTML JavaScript + Web Design	4	Web Engineering & Design 2 Web Frameworks	4			Proj.- & Q.-management	4			
Datenbanksysteme 1 Datenbanken Grundlagen	4 B					Data Engineering	4	Mobile Applications + GUI Eng. Mobile+Native Engineering+Design	4							
				Software Engineering 1	4					Programmierspr. + Form. Method	4					
						Verteilte Software-Syst.	4	.NET Technologien	4			Applikations-Architektur Entwurf komplexer Systeme	4	Cloud Solutions Cloud Anwendungsarchitekturen	4	
Objektorientierte Programmierung Objektorientiertes Prog. mit Java	6 B	Algorithmen & Datenstrukturen I	4	Algorithmen & Datenstrukturen II	4	Parallele Programmierung	4			Software Engineering 2	4					
				C++ Grundlagen C++	4							Adv. Patterns & Frameworks	4	Advanced C++	4	
				Computernetze 1 CN Grundlagen, mit Praktikum	6 B											
				Inform.- und Cod. Theorie	4	Informationssicherheit 1 Grundlagen Informationssicherheit	4			Informationssicherheit 3 Anwendungssicherheit	4					
Betriebssysteme 1 Grundlagen Betriebssysteme	4 B	Betriebssysteme 2	4													
		Experimentieren & Evaluieren für	4							Engineering Projekt	4 P					
Analysis 1 für I	4	Analysis 2 für I	4									Studienarbeit	8 F	Bachelorarbeit	12 P	
Diskrete Mathematik für I	4	Automaten und Sprachen	4							Physik Anwendungen für Informa	4					
								Business & Recht 1 Recht für Ingenieure & Businessplan	4	Wirtschaftsinformatik 1 IT im Business	4			Wirtschaftsinf. 2 (Geschäftsproz. oder Business & Recht 2)	4	
						Kommunikation	4	Kommunikation	4			Englisch	4			

Modul	ECTS
Kurs	

Basispflichtmodul **B**  
 Fachmodul (bedingt Basispflicht) **F / F**  
 Pflichtmodul **P**

Grundlagen Informatik (min 68) **76**  
 Aufbau Informatik **44**  
 Total Grundl.+Aufb (min 116) **120**

Mathematik **20**  
 Physik **4**  
 Gesellschaft, Wirtschaft, Recht **12**  
 Kommunikation und Sprache **12**  
 Grau hinterlegt = optional **4**

**Bachelor wird erteilt:** Bachor Arbeit bestanden, 180 ECTS total erreicht, davon 68 ECTS in Informatik Grundlagen, 116 ECTS in der Informatik (Grundlagen+Aufbau), 20 ECTS in Math, 4 ECTS in Physik, 12 ECTS in GWR, 12 ECTS in KS

Gas: Komm  
 Wirts. uSSt  
 Recht a



Musterstudienplan Informatik - Teilzeit (NS) - STD14 ab HS18 (2018-07-23)

1. Semester (HS18)	2. Semester (FS19)	3. Semester (HS19)	4. Semester (FS20)	5. Semester (HS20)	6. Semester (FS21)	7. Semester (HS21)	8. Semester (FS22)	182
			Web Engineering & Design 1 HTML JavaScript + Web Design 4	Informationssicherheit 2 4		Proj. - & Q.-management 4		
Datenbanksysteme 1 Datenbanken Grundlagen 4 B		Software Engineering 1 4	Data Engineering 4	Mobile Applications + GUI Eng. Mobile+Native Engineering+Design 4	Programmierspr. + Form. Method 4			
			Verteilte Software-Syst. 4	.NET Technologien 4		Applikations-Architektur Entwurf komplexer Systeme 4	Cloud Solutions Cloud Anwendungsarchitekturen 4	
Objektorientierte Programmierung Objektorientiertes Prog. mit Java 6 B	Algorithmen & Datenstrukturen I 4	Algorithmen & Datenstrukturen II 4	Computernetze 2 6		System Modelling & Simulation 4			
		C++ Grundlagen C++ 4				Cloud Infrastructure 4	Advanced C++ 4	
		Computernetze 1 CN Grundlagen, mit Praktikum 6 B						
		Inform.- und Cod. Theorie 4	Informationssicherheit 1 Grundlagen Informationssicherheit 4		Informationssicherheit 3 Anwendungssicherheit 4			
Betriebssysteme 1 Grundlagen Betriebssysteme 4 B	Betriebssysteme 2 4							
	Experimentieren & Evaluieren für 4				Engineering Projekt 4 P			
Analysis 1 für I 4	Analysis 2 für I 4					Studienarbeit 8 F	Bachelorarbeit 12 P	
Diskrete Mathematik für I 4	Automaten und Sprachen 4				Physik Anwendungen für Informa 4			
				Business & Recht 1 Recht für Ingenieure & Businessplan 4	Wirtschaftsinformatik 1 IT im Business 4		Wirtschaftsinf. 2 (Geschäftsproz. oder Business & Recht 2) 4	
			Kommunikation 4	Kommunikation 4		Englisch 4		

Modul	ECTS
Kurs	

Basispflichtmodul **B**  
 Fachmodul (bedingt Basispflicht) **F / P**  
 Pflichtmodul **P**

Grundlagen Informatik (min 68) 74  
 Aufbau Informatik 48  
 Total Grundl.+Aufb (min 116) 48

Mathematik 20  
 Physik 8  
 Gesellschaft, Wirtschaft, Recht 12  
 Kommunikation und Sprache 12  
 Grau hinterlegt = optional 4

**Bachelor wird erteilt:** Bachelorarbeit bestanden, 180 ECTS total erreicht, davon 68 ECTS in Informatik Grundlagen, 116 ECTS in der Informatik (Grundlagen+Aufbau), 20 ECTS in Math, 4 ECTS in Physik, 12 ECTS in GWR, 12 ECTS in KS

Gas: Komm  
 Wirts. uSSt  
 Recht a