

# Bachelorstudiengang Informationssystemtechnik (B.Sc.)



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

## Studien- und Prüfungsplan (Anhang I; Stand: 01.10.2018)

Legende																
Bewertungssystem:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden	Prüfungsleistungen					Kurs		gesamt	Semester						
Prüfungsform:	s = schriftlich; m = mündlich; f = fakultativ; H = Hausarbeit; R = Referat; SF = Sonderform;	Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Dauer (min)	Gewichtung	SWS	Status		Lehrform	Die Zuordnung von Kursen/Prüfungen zu Semestern ist dann verbindlich, wenn der Kurs Status "I" ist.					
Dauer:	Dauer der Prüfung in min (optional)								Arbeitsaufwand pro Semester (CP)	1.	2.	3.	4.	5.	6.	
Gewichtung:	Bei Kursen = Gewichtung der Prüfungsnote für die Modulnote Bei Modulen = Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote									CP						
SWS:	Semesterwochenstunden															
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ; l = obligatorisch im angeg. Sem.															
Art der Lehrform:	iV = Integrierte Veranstaltung; Pr = Praktikum; PP = Projektpraktikum; Pj = Projektseminar; PS = Proseminar; S = Seminar; Ü = Übung; VL = Vorlesung; VU = Vorlesung+Übung;															
CP:	Leistungspunkte (Credit Points)															
TUCa-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.																
<b>1. Grundlagen der Mathematik (32 CP)</b>																
04-00-0108	Mathematik I	St	s	90		6	o		8	8	8	8	8			
04-00-0126-vu	Mathematik I					6		VU		8						
04-00-0109	Mathematik II	St	s	90		6	o		8							
04-00-0079-vu	Mathematik II					6		VU			8					
04-00-0111	Mathematik III	St	s	90		6	o		8							
04-00-0127-vu	Mathematik III					6		VU				8				
04-00-0112	Mathematik IV	St	s	90		6	o		8							
04-00-0081-vu	Mathematik IV					6		VU					8			
<b>2. Grundlagen der Elektrotechnik und Informationstechnik (40 CP)</b>																
<b>2.1 Elektrotechnik (20 CP)</b>																
18-de-1010	Einführungsprojekt		bnb	m	15		2	o	2							
18-de-1010-pj	Einführungsprojekt (Projektwoche)					2		Pj				2				
18-ku-1070	Elektrotechnik und Informationstechnik I	St	s	90		5	o		7							
18-ku-1070-vl	Elektrotechnik und Informationstechnik I					3		VL		5						
18-ku-1070-ue	Elektrotechnik und Informationstechnik I					2		Ü		2						
18-kn-1040	Praktikum Elektrotechnik und Informationstechnik I		St	s	120		4	o	4							
18-kn-1040-pr	Praktikum Elektrotechnik und Informationstechnik I A					2		Pr		2						
18-kn-1041-pr	Praktikum Elektrotechnik und Informationstechnik I B					2		Pr			2					
18-gt-1020	Elektrotechnik und Informationstechnik II	St	s	120		5	o		7							
18-gt-1020-vl	Elektrotechnik und Informationstechnik II					3		VL			5					
18-gt-1020-ue	Elektrotechnik und Informationstechnik II					2		Ü			2					
<b>2.2 Informationstechnik (20 CP)</b>																
18-kl-1010	Deterministische Signale und Systeme	St	s	120		5	o		7							
18-kl-1010-vl	Deterministische Signale und Systeme					3		VL				5				
18-kl-1010-ue	Deterministische Signale und Systeme					2		Ü				2				
18-jk-1010	Nachrichtentechnik	St	s	120		4	o		6							
18-jk-1010-vl	Nachrichtentechnik					3		VL					5			
18-jk-1010-ue	Nachrichtentechnik					1		Ü					1			
18-ho-1011	Elektronik					5			7							
18-ho-1011-vl	Elektronik	St	s	90	4	2	o	VL						3		
18-ho-1011-ue	Elektronik					1		Ü						1		
18-ho-1011-pr	Praktikum Elektronik		St	f		3	2	o	Pr					3		
<b>3. Grundlagen der Informatik (45 bis 48 CP)</b>																
<b>3.1 Programmierkonzepte (20 CP)</b>																
20-00-0004	Funktionale und objektorientierte Programmierkonzepte <sup>1)</sup>	St	bnb	s	120	1	8	o	10							
20-00-0004-iv	Funktionale und objektorientierte Programmierkonzepte						8		iv	10						
20-00-0005	Algorithmen und Datenstrukturen <sup>1)</sup>	St	bnb	s	120		8	o	10							
20-00-0005-iv	Algorithmen und Datenstrukturen						8		iv		10					
<b>3.2 Digitaltechnik   Logischer Entwurf (5 bis 6 CP)</b>																
20-00-0900	Digitaltechnik <sup>1)</sup>	St	bnb	s	90		3	f	5							
20-00-0900-iv	Digitaltechnik						3		iv			5				
18-hb-1010	Logischer Entwurf	St	s	90		4	f		6							
18-hb-1010-vl	Logischer Entwurf					3		VL				5				
18-hb-1010-ue	Logischer Entwurf					1		Ü				1				
<b>3.3 Rechnersysteme   Rechnerorganisation (5 bis 6 CP)</b>																
20-00-0902	Rechnerorganisation <sup>1)</sup>	St	bnb	s	90		3	f	5					5		
20-00-0902-iv	Rechnerorganisation						3		iv				5			
18-hb-1020	Rechnersysteme I	St	s	90		4	f		6							
18-hb-1020-vl	Rechnersysteme I					3		VL					5			
18-hb-1020-ue	Rechnersysteme I					1		Ü					1			

# Bachelorstudiengang Informationssystemtechnik (B.Sc.)



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

## Studien- und Prüfungsplan (Anhang I; Stand: 01.10.2018)

Legende									Semester							
Bewertungssystem:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden	Prüfungsleistungen					Kurs		gesamt	Die Zuordnung von Kursen/Prüfungen zu Semestern ist dann verbindlich, wenn der Kurs Status "I" ist.						
Prüfungsform:	s = schriftlich; m = mündlich; f = fakultativ; H = Hausarbeit; R = Referat; SF = Sonderform;	Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Dauer (min)	Gewichtung	SWS	Status		Lehrform	Arbeitsaufwand pro Semester (CP)					
Dauer:	Dauer der Prüfung in min (optional)									CP	1.	2.	3.	4.	5.	6.
Gewichtung:	Bei Kursen = Gewichtung der Prüfungsnote für die Modulnote Bei Modulen = Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote															
SWS:	Semesterwochenstunden															
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ; l = obligatorisch im angeg. Sem.															
Art der Lehrform:	iV = Integrierte Veranstaltung; Pr = Praktikum; PP = Projektpraktikum; Pj = Projektseminar; PS = Proseminar; S = Seminar; Ü = Übung; VL = Vorlesung; VU = Vorlesung+Übung;															
CP:	Leistungspunkte (Credit Points)															
TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.																
<b>3.4 Systemnahe und Parallele Programmierung &amp; Betriebssysteme (10 CP)</b>										<b>10</b>					<b>10</b>	
20-00-0905	Systemnahe und parallele Programmierung		St	f			3	o		5						
20-00-0905-iv	Systemnahe und parallele Programmierung						3		iV						5	
20-00-0903	Betriebssysteme		St		s	90	3	o		5						
20-00-0903-iv	Betriebssysteme						3		iV						5	
<b>3.5 Software-Engineering (5 bis 6 CP)</b>										<b>5</b>			<b>5</b>			
20-00-0017	Software Engineering		St		s	90	3	f		5						
20-00-0017-iv	Software Engineering						3		iV					5		
18-su-1010	Software-Engineering - Einführung		St		s	90	4	f		6						
18-su-1010-vl	Software-Engineering - Einführung						3		VL					5		
18-su-1010-ue	Software-Engineering - Einführung						1		Ü					1		
<b>4. Vertiefungen (15 bis 38 CP; Typ §30 Abs. 5 mit eingeschränktem Modulwechsel)<sup>2)</sup></b>										<b>38</b>				<b>8</b>	<b>13</b>	<b>17</b>
<b>4.1 Wahlkatalog KTS: Kommunikationstechnik und -systeme (offener Katalog)<sup>3)</sup></b>																
20-00-0016	Computer-Netzwerke und verteilte Systeme <sup>1)</sup>		St		s	90	3	f		5						
20-00-0016-iv	Computer-Netzwerke und verteilte Systeme						3		iV							
18-zo-1030	Grundlagen der Signalverarbeitung <sup>1)</sup>		St		s	120	4	f		6						
18-zo-1030-vl	Grundlagen der Signalverarbeitung						3		VL							
18-zo-1030-ue	Grundlagen der Signalverarbeitung						1		Ü							
18-kp-1010	Information Theory I		St		s	120	4	f		6						
18-kp-1010-vl	Information Theory I						3		VL							
18-kp-1010-ue	Information Theory I						1		Ü							
18-sm-1010	Kommunikationsnetze I <sup>1)</sup>		St		s	120	4	f		6						
18-sm-1010-vl	Kommunikationsnetze I						3		VL							
18-sm-1010-ue	Kommunikationsnetze I						1		Ü							
20-00-0065	TK1: Verteilte Systeme und Algorithmen <sup>1)</sup>		St		f		4	f		6						
20-00-0065-iv	TK1: Verteilte Systeme und Algorithmen						4		iV							
20-00-0748	Mobile Netze		St		f		4	f		6						
20-00-0748-iv	Mobile Netze						4		iV							
18-sm-1020	Praktikum Multimedia Kommunikation I			St	f		3	f		3						
18-sm-1020-pr	Praktikum Multimedia Kommunikation I						3		Pr							
18-xx-1041	Projektseminar Kommunikationstechnik und Sensorsysteme			St	f		4	f		8						
18-xx-1041-pj	Projektseminar Kommunikationstechnik und Sensorsysteme						4		Pj							
18-sm-1030	Projektseminar Multimedia Kommunikation I			St	f		4	f		9						
18-sm-1030-pj	Projektseminar Multimedia Kommunikation I						4		Pj							
18-xx-1000	Proseminar ETiT (aus der Vertiefung KTS)			St	f		2	f		2						
18-xx-1000-ps	Proseminar ETiT (aus der Vertiefung KTS)						2		PS							
<b>4.2 Wahlkatalog SES: System on Chip und Eingebettete Systeme (offener Katalog)<sup>3)</sup></b>																
18-ho-1020	Analog Integrated Circuit Design <sup>1)</sup>		St		s	90	4	f		6						
18-ho-1020-vl	Analog Integrated Circuit Design						3		VL							
18-ho-1020-ue	Analog Integrated Circuit Design						1		Ü							
18-hb-1030	Digitaltechnisches Praktikum			St	m	30	3	f		3						
18-hb-1030-pr	Digitaltechnisches Praktikum						3		Pr							
18-ho-1060	Projektseminar Integrierte Elektronische Systeme			St	m	30	4	f		9						
18-ho-1060-pj	Projektseminar Integrierte Elektronische Systeme						4		Pj							
18-hb-1040	Projektseminar Rechnersysteme			St	f		4	f		9						
18-hb-1040-pj	Projektseminar Rechnersysteme						4		Pj							
18-xx-1000	Proseminar ETiT (aus der Vertiefung SES)			St	f		2	f		2						
18-xx-1000-ps	Proseminar ETiT (aus der Vertiefung SES)						2		PS							



# Bachelorstudiengang Informationssystemtechnik (B.Sc.)



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

## Studien- und Prüfungsplan (Anhang I; Stand: 01.10.2018)

<b>Legende</b>															
Bewertungssystem:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden	Prüfungsleistungen					Kurs		gesamt	Semester					
Prüfungsform:	s = schriftlich; m = mündlich; f = fakultativ; H = Hausarbeit; R = Referat; SF = Sonderform;	Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Dauer (min)	Gewichtung	SWS	Status		Lehrform	Die Zuordnung von Kursen/Prüfungen zu Semestern ist dann verbindlich, wenn der Kurs Status "I" ist.				
Dauer:	Dauer der Prüfung in min (optional)								Arbeitsaufwand pro Semester (CP)	1.	2.	3.	4.	5.	6.
Gewichtung:	Bei Kursen = Gewichtung der Prüfungsnote für die Modulnote Bei Modulen = Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote									CP					
SWS:	Semesterwochenstunden														
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ; l = obligatorisch im angeg. Sem.														
Art der Lehrform:	iV = Integrierte Veranstaltung; Pr = Praktikum; PP = Projektpraktikum; Pj = Projektseminar; PS = Proseminar; S = Seminar; Ü = Übung; VL = Vorlesung; VU = Vorlesung+Übung;														
CP:	Leistungspunkte (Credit Points)														
TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.															
<b>5.3 Wahlkatalog AIS-IE: Informationsverarbeitung in der Energietechnik (offener Katalog)<sup>3)</sup></b>															
18-bi-1010	Energietechnik <sup>1)</sup>	St		s	180		4	f		6					
18-bi-1010-vl	Energietechnik						3		VL						
18-bi-1010-ue	Energietechnik						1		Ü						
18-hs-1010	Elektrische Energieversorgung I	St		f			4	f		5					
18-hs-1010-vl	Elektrische Energieversorgung I						2		VL						
18-hs-1010-ue	Elektrische Energieversorgung I						2		Ü						
18-bi-1020	Elektrische Maschinen und Antriebe	St		f			4	f		5					
18-bi-1020-vl	Elektrische Maschinen und Antriebe						2		VL						
18-bi-1020-ue	Elektrische Maschinen und Antriebe						2		Ü						
18-gt-1010	Leistungselektronik I	St		s	90		4	f		5					
18-gt-1010-vl	Leistungselektronik I						2		VL						
18-gt-1010-ue	Leistungselektronik I						2		Ü						
<b>5.4 Wahlkatalog AIS-MT: Medizintechnik (offener Katalog)<sup>3)</sup></b>															
20-00-0155	Bildverarbeitung <sup>1)</sup>	St		f			4	f		6					
20-00-0155-iv	Bildverarbeitung						4		iV						
18-kn-1011	Messtechnik <sup>1)</sup>						5			6					
18-kn-1011-vl	Messtechnik	St		s	90	4	2	f	VL						
18-kn-1011-ue	Messtechnik						1		Ü						
18-kn-1011-pr	Praktikum Messtechnik		St	f		2	2	f	Pr						
20-00-0379	Medizinische Bildverarbeitung	St		f			2	f		3					
20-00-0379-iv	Medizinische Bildverarbeitung						2		iV						
<b>5.5 Wahlkatalog AIS-RR: Regelungstechnik und Robotik (offener Katalog)<sup>3)</sup></b>															
20-00-0011	Computational Engineering und Robotik <sup>1)</sup>	St		s	90		3	f		5					
20-00-0011-iv	Computational Engineering und Robotik						3		iV						
18-ko-1010	Systemdynamik und Regelungstechnik I <sup>1)</sup>	St		s	120		4	f		6					
18-ko-1010-vl	Systemdynamik und Regelungstechnik I						3		VL						
18-ko-1010-ue	Systemdynamik und Regelungstechnik I						1		Ü						
16-26-6400	Technische Mechanik für Elektrotechniker <sup>1)</sup>	St		s	90		4	f		6					
16-26-6400-vl	Technische Mechanik für Elektrotechniker						3		VL						
16-26-6400-ue	Technische Mechanik für Elektrotechniker						1		Ü						
20-00-0629	Lernende Roboter	St		f			4	f		6					
20-00-0629-iv	Lernende Roboter						4		iV						
18-ko-1030	Praktikum Matlab/Simulink I		St	f			3	f		3					
18-ko-1030-pr	Praktikum Matlab/Simulink I						3		Pr						
18-ko-1020	Praktikum Regelungstechnik I		St	s	90		4	f		4					
18-ko-1020-pr	Praktikum Regelungstechnik I						4		Pr						
<b>5.6 Wahlkatalog AIS-SS: Sichere Systeme (offener Katalog)<sup>3)</sup></b>															
20-00-0018	Computersystemsicherheit <sup>1)</sup>	St		s	90		3	f		5					
20-00-0018-iv	Computersystemsicherheit						3		iV						
20-00-0085	Einführung in die Kryptographie <sup>1)</sup>	St		f			4	f		6					
20-00-0085-iv	Einführung in die Kryptographie						4		iV						
20-00-0512	Netzwerksicherheit	St		f			4	f		6					
20-00-0512-iv	Netzwerksicherheit						4		iV						

# Bachelorstudiengang Informationssystemtechnik (B.Sc.)



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

## Studien- und Prüfungsplan (Anhang I; Stand: 01.10.2018)

Legende																
Bewertungssystem:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden	Prüfungsleistungen					Kurs		Semester							
Prüfungsform:	s = schriftlich; m = mündlich; f = fakultativ; H = Hausarbeit; R = Referat; SF = Sonderform;	Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Dauer (min)	Gewichtung	SWS	Status	Lehrform	gesamt	Die Zuordnung von Kursen/Prüfungen zu Semestern ist dann verbindlich, wenn der Kurs Status "I" ist.					
Dauer:	Dauer der Prüfung in min (optional)										Arbeitsaufwand pro Semester (CP)					
Gewichtung:	Bei Kursen = Gewichtung der Prüfungsnote für die Modulnote Bei Modulen = Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote									1.	2.	3.	4.	5.	6.	
SWS:	Semesterwochenstunden									CP						
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ; l = obligatorisch im angeg. Sem.															
Art der Lehrform:	iV = Integrierte Veranstaltung; Pr = Praktikum; PP = Projektpraktikum; Pj = Projektseminar; PS = Proseminar; S = Seminar; Ü = Übung; VL = Vorlesung; VU = Vorlesung+Übung;															
CP:	Leistungspunkte (Credit Points)															
TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.																
<b>5.7 Wahlkatalog AIS-VC: Visual Computing (offener Katalog)<sup>3)</sup></b>																
20-00-0040	Graphische Datenverarbeitung I <sup>1)</sup>	St	f				f		6							
20-00-0040-iv	Graphische Datenverarbeitung I					4	iv									
20-00-0014	Visual Computing <sup>1)</sup>	St	s	90		3	f		5							
20-00-0014-iv	Visual Computing					3	iv									
20-00-0155	Bildverarbeitung	St	f			4	f		6							
20-00-0155-iv	Bildverarbeitung					4	iv									
20-00-0157	Computer Vision I	St	f				f		6							
20-00-0157-iv	Computer Vision I					4	iv									
20-00-0418	Praktikum Visual Computing		St	f		4	f		6							
20-00-0418-pr	Praktikum Visual Computing					4	Pr									
<b>5.8 Wahlkatalog AIS-WI: Wirtschaftswissenschaften (offener Katalog)<sup>3)</sup></b>																
01-10-1028/f	Einführung in die Betriebswirtschaftslehre <sup>1)</sup>	St	f			2	f		3							
01-10-0000-vl	Einführung in die Betriebswirtschaftslehre					2	V									
01-60-1042/f	Einführung in die Volkswirtschaftslehre <sup>2)</sup>	St	f			2	f		3							
01-60-000-iv	Einführung in die Volkswirtschaftslehre					2	V									
01-60-1050/f	Einführung in die Volkswirtschaftslehre <sup>2)</sup>	St	f			2	f		2							
01-60-000-ue	Einführung in die Volkswirtschaftslehre					2	Ü									
01-14-5100	Finanz- und Betriebsbuchführung <sup>1)</sup>	St	f			5	f		5							
01-14-0001-iv	Buchführung					2	V									
01-14-0002-iv	Kosten- und Leistungsrechnung					3	VU									
01-14-5101	Bilanzierung und Finanzierung	St	f			5	f		6							
01-14-0003-iv	Bilanzierung					2	Ü									
01-16-0001-iv	Investition und Finanzierung					2	Ü									
01-26-2B01	Einführung in das Innovationsmanagement	St	f			5	f		3							
01-26-2B01-iv	Einführung in das Innovationsmanagement					2	Ü									
01-12-5100	Unternehmensführung und Marketing	St	f			5	f		6							
01-12-0001-iv	Unternehmensführung					2	Ü									
01-17-0002-iv	Marketing															
<b>5.9 Wahlkatalog AIS-EI: Entrepreneurship &amp; Innovation (offener Katalog)<sup>3)</sup></b>																
01-27-1B01	Grundlagen des Entrepreneurship *)	St	f			2	f		3							
01-27-1B01-iv	Grundlagen des Entrepreneurship						V									
01-26-2B01	Einführung in das Innovationsmanagement *)	St	f			2	f		3							
01-26-2B01	Einführung in das Innovationsmanagement						V									
01-10-1028/f	Einführung in die Betriebswirtschaftslehre	St	f			2	f		3							
01-10-0000-iv	Einführung in die Betriebswirtschaftslehre						V									
01-14-5100	Finanz- und Betriebsbuchführung	St	f			5	f		5							
01-14-0001-iv	Buchführung					2	V									
01-14-0002-iv	Kosten- und Leistungsrechnung					3	VU									
01-40-1033/f	Einführung in das Recht	St	f			2	f		3							
01-40-0000-iv	Einführung in das Recht					2	V									
01-10-0B01/f	Bachelorseminar Betriebswirtschaftslehre	St	f				f		5							
01-10-1000-se	Bachelorseminar Betriebswirtschaftslehre					2	S									
01-40-0B01/f	Bachelorseminar Rechtswissenschaften	St	f				f		5							
01-40-1000-se	Bachelorseminar Rechtswissenschaften					2	S									

# Bachelorstudiengang Informationssystemtechnik (B.Sc.)

## Studien- und Prüfungsplan (Anhang I; Stand: 01.10.2018)

Legende																
Bewertungssystem:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden	Prüfungsleistungen					Kurs			Semester						
Prüfungsform:	s = schriftlich; m = mündlich; f = fakultativ; H = Hausarbeit; R = Referat; SF = Sonderform;	Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Dauer (min)	Gewichtung	SWS	Status	Lehrform	gesamt	Die Zuordnung von Kursen/Prüfungen zu Semestern ist dann verbindlich, wenn der Kurs Status "I" ist.					
Dauer:	Dauer der Prüfung in min (optional)										Arbeitsaufwand pro Semester (CP)					
Gewichtung:	Bei Kursen = Gewichtung der Prüfungsnote für die Modulnote Bei Modulen = Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote									1.	2.	3.	4.	5.	6.	
SWS:	Semesterwochenstunden									CP						
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ; I = obligatorisch im angeg. Sem.															
Art der Lehrform:	iV = Integrierte Veranstaltung; Pr = Praktikum; PP = Projektpraktikum; Pj = Projektseminar; PS = Proseminar; S = Seminar; Ü = Übung; VL = Vorlesung; VU = Vorlesung+Übung;															
CP:	Leistungspunkte (Credit Points)															
TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.																
<b>6. Studium Generale (13 CP; offener Katalog; Typ §30 Abs. 5 mit eingeschränktem Modulwechsel)<sup>3)</sup></b>								o	13	3	4	3	3			
18-de-1031	Mentoring (für iST)		bnb	SF			1	I	1							
18-de-1031-vl	Mentoring (für iST)						1	VL			1					
<b>Alle Module der FB 1, 2, 3, 15 sowie des Sprachenzentrums und bestimmte Module anderer FBs (12 CP)</b>									12							
	...									3	3	3	3			
<b>7. Bachelor-Thesis (12 CP)</b>								o	12							12
	Bachelor-Thesis	SF				12		o	12							12
	Abschlussarbeit			s		10										10
	Kolloquium			m		2										2
	<b>Summe</b>								<b>180</b>	<b>30</b>	<b>31</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>29</b>

**Fußnote 1:** Die Studienleistungen sind in mehrere über das Semester verteilte Einzelleistungen unterteilt.

**Fußnote 2:** Die gewählten Module der Vertiefungs- oder Anwendungskataloge müssen mindestens 2 Kurse der Art Praktikum, Projektseminar oder (Pro-)Seminar enthalten, die nicht alle von der selben Art sein dürfen.

**Fußnote 3:** Es wird empfohlen, mit \*) gekennzeichnete Module zu wählen, bevor weiterführende Fächer belegt werden. Nicht in einem "offenen" Katalog bereits aufgeführte thematisch passende Module werden auf Antrag an die Prüfungskommission und in Absprache mit der Studienberatung ergänzt (siehe auch Übersichtstabelle mit Ergänzungen: <http://www.ist.tu-darmstadt.de/> unter Service/Downloads).