

# Ordnung des Studiengangs Bachelor of Science (B.Sc.) Mathematik

Änderung des Studien- und Prüfungsplans  
vom 18.06.2015



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

Beschluss des Fachbereichsrats am 18.06.2015

In Kraft-Treten der Ordnung am 01.04.2016

Aufgrund der Genehmigung des Präsidiums der TU Darmstadt vom 26. November 2015 (Az.: 651-4-2) wird die Ordnung des Studiengangs Bachelor of Science Mathematik des Fachbereichs Mathematik vom 18.06.2015 gemäß den Allgemeinen Prüfungsbestimmungen der Technischen Universität Darmstadt (APB) bekannt gemacht.

Darmstadt, 26. November 2015

Der Präsident der TU Darmstadt  
Prof. Dr. Hans Jürgen Prömel

---

**Art. I**

Gemäß §§ 44 Absatz 1 Nr. 1 HHG (Hessisches Hochschulgesetz vom 14. Dezember 2009 (GVBl. I, S. 666), zuletzt geändert durch Artikel 13 des Gesetzes vom 28. September 2014 (GVBl. S. 218)), 6 Abs. 1 GrundO hat der Fachbereichsrat des Fachbereichs Mathematik am 18.06.2015 folgende 1. Novelle der Ordnung des Studiengangs Bachelor of Science Mathematik (B.Sc.) beschlossen:

---

**Art. II**

Der Studien- und Prüfungsplan der Ordnung des Studiengangs Bachelor of Science Mathematik (B.Sc.) erhält folgende Fassung:

---

# Bachelorstudiengang Mathematik (B.Sc.)



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

## Studien- und Prüfungsplan (Anhang I) Studienrichtung Mathematik

Legende		Prüfungsleistungen					Kurs			Semester						
Bewertungssystem:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden	Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Dauer (min)	Gewichtung	SWS	Status	Lehrform	gesamt	Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.					
Prüfungsform:	s = schriftlich; m = mündlich; SF = Sonderform; H=Hausarbeit; f = fakultativ, R = Referat										Arbeitsaufwand pro Semester (CP)					
Dauer:	Dauer der Prüfung in min (optional)										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															
Art der Lehrform:	VL=Vorlesung; PS=Proseminar; S=Seminar; Ü=Übung; P=Praktikum; T=Tutorium															
CP:	Leistungspunkte															
*:	Kernmodule im Wahlpflichtbereich (vgl. Studieninformationen)															
bili.:	Module können je nach Angebot auf englisch (04-xx-xxxx/en) oder auf deutsch (04-xx-xxxx/de) belegt werden.															
Die Studienrichtungen „Mathematik“ kann um das Attribut „bilingual“ ergänzt werden („Mathematics bilingual“), sofern insgesamt mindestens 50 Leistungspunkte in entsprechend ausgewiesenen, englischsprachigen Modulen erworben werden. Dabei sind verpflichtend die Bachelor-Arbeit auf Englisch zu verfassen und das Modul „English for Mathematicians“ (Ausnahmen können auf Antrag durch die Prüfungskommission genehmigt werden) zu erbringen. Dabei wird empfohlen, eines der Module „Analysis“ oder „Lineare Algebra“, das englische Proseminar und das englische Seminar zu erbringen. Weitere Leistungspunkte können im Pflicht- und im Wahlpflichtbereich Mathematik erbracht werden.																
TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.																
<b>Pflichtbereich Mathematik</b>							62			92						
04-10-0003/de	Analysis <sup>bili</sup>	St	bnb	s	180	0%	14	o		18						
04-00-0003-vu	Analysis I						6		VL+Ü		9					
04-00-0003-tt	Analysis I						1		T							
04-00-0002-vu	Analysis II						6		VL+Ü			9				
04-00-0002-tt	Analysis II						1		T							
04-10-0006/de	Lineare Algebra <sup>bili</sup>	St	bnb	s	180	0%	14	o		18						
04-00-0008-vu	Lineare Algebra I						6		VL+Ü		9					
04-00-0008-tt	Lineare Algebra I						1		T							
04-00-0042-vu	Lineare Algebra II						6		VL+Ü			9				
04-00-0042-tt	Lineare Algebra II						1		T							
04-10-0009/de	Einführung in die mathematische Software		bnb	SF		0	2	o		3						
04-00-0190-vl	Einführung in die mathematische Software						2		VL+Ü		3					
04-10-0010/de	Einführung in das wissenschaftlich-technische Programmieren		bnb	SF		0	3	o		3						
04-00-0009-ku	Einführung in das wissenschaftlich-technische Programmieren						3		VL+P			3				
04-10-0011/de	Gewöhnliche Differentialgleichungen	St	bnb	f		100%	3	o		5						
04-00-0054-vu	Gewöhnliche Differentialgleichungen						3		VL+Ü				5			
04-10-0226/en	Complex Analysis	St	bnb	f		100%	3	o		5						
04-00-0225-vu	Complex Analysis						3		VL+Ü				5			
04-10-0013/de	Einführung in die numerische Mathematik	St	bnb	f		100%	6	o		9						
04-10-0056-vu	Einführung in die numerische Mathematik						6		VL+Ü+P				9			
04-10-0025/de	Proseminar <sup>bili</sup>		bnb	SF		0	2	o		3						
04-10-0047-ps	Proseminar						2		PS					3		
04-10-0015/de	Integrationstheorie	St	bnb	f		100%	3	o		9						
04-00-0013-vu	Integrationstheorie I (für Wirtschaftsmathematik)						3		VL+Ü						4	
04-00-0143-vu	Integrationstheorie II (für Wirtschaftsmathematik)						3		VL+Ü						5	
04-10-0018/de	Einführung in die Algebra	St	bnb	f		100%	3	o		5						
04-00-0006-vu	Einführung in die Algebra						3		VL+Ü					5		
04-10-0019/de	Einführung in die Stochastik	St	bnb	f		100%	6	o		9						
04-00-0004-vu	Einführung in die Stochastik						6		VL+Ü						9	
04-10-0020/en	Algorithmic Discrete Mathematics <sup>bili</sup>	St	bnb	f		100%	3	o		5						
04-00-0005-vu	Algorithmic Discrete Mathematics						3		VL+Ü						5	
<b>Seminar/Projekt (ein Modul muss belegt werden)</b>							2	o		5						
04-10-0139/de	Mathematisches Seminar (alg), Bachelor <sup>bili</sup>		bnb	SF		0	2	f		5						
04-10-0350-se	Mathematisches Seminar (alg), Bachelor						2		S							5



Weitere Fächer auf Antrag an die Prüfungskommission						f	<input checked="" type="checkbox"/>	28-32											
<b>Bereich Abschlussarbeit</b>					12	o	<input checked="" type="checkbox"/>	12						12					
04-10-4000/de Bachelor Arbeit <sup>bili</sup>					St	<input checked="" type="checkbox"/>	H	<input checked="" type="checkbox"/>	100%	12	o	<input checked="" type="checkbox"/>	12						12
<b>Summe</b>										62			<b>180</b>	30	30	30	31	59	

# Bachelorstudiengang Mathematik (B.Sc.)



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

## Studien- und Prüfungsplan (Anhang I) Studienrichtung Wirtschaftsmathematik

### Erratum

Der in der Satzungsbeilage 2015-V, Seite 5 ff. veröffentlichte Anhang I (Studien- und Prüfungsplan) der Ordnung des Studiengangs Bachelor of Science Mathematik (B.Sc.) wird durch die folgende Fassung ersetzt:

Legende		Prüfungsleistungen					Kurs			Semester						
Bewertungssystem:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden	Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Dauer (min)	Gewichtung	SWS	Status	Lehrform	gesamt	Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.					
Prüfungsform:	s = schriftlich; m = mündlich; SF = Sonderform; H=Hausarbeit; f = fakultativ, R = Referat										Arbeitsaufwand pro Semester (CP)					
Dauer:	Dauer der Prüfung in min (optional)										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															
Art der Lehrform:	VL=Vorlesung; PS=Proseminar; S=Seminar; Ü=Übung; P=Praktikum; T=Tutorium															
CP:	Leistungspunkte															
opt, sto:	Wahlpflichtmodule aus der Optimierung bzw. Stochastik.															
bili:	Module können je nach Angebot auf englisch (04-xx-xxxx/en) oder auf deutsch (04-xx-xxxx/de) belegt werden.															
Die Studienrichtungen „Wirtschaftsmathematik“ kann um das Attribut „bilingual“ ergänzt werden („Mathematics with Economics bilingual“), sofern insgesamt mindestens 50 Leistungspunkte in entsprechend ausgewiesenen, englischsprachigen Modulen erworben werden. Dabei sind verpflichtend die Bachelor-Arbeit auf Englisch zu verfassen und das Modul „English for Mathematicians“ (Ausnahmen können auf Antrag durch die Prüfungskommission genehmigt werden) zu erbringen. Dabei wird empfohlen, eines der Module „Analysis“ oder „Lineare Algebra“, das englische Proseminar und das englische Seminar zu erbringen. Weitere Leistungspunkte können im Pflicht- und im Wahlpflichtbereich Mathematik erbracht werden.																
TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.																
<b>Pflichtbereich Mathematik</b>							68			95						
04-10-0003/de	Analysis <sup>bili</sup>	St	bnb	s	180	0%	14	o	<del>VL+Ü</del>	18						
04-00-0003-vu	Analysis I						6		VL+Ü		9					
04-00-0003-tt	Analysis I						1		T							
04-00-0002-vu	Analysis II						6		VL+Ü		9					
04-00-0002-tt	Analysis II						1		T							
04-10-0006/de	Lineare Algebra <sup>bili</sup>	St	bnb	s	180	0%	14	o	<del>VL+Ü</del>	18						
04-00-0008-vu	Lineare Algebra I						6		VL+Ü		9					
04-00-0008-tt	Lineare Algebra I						1		T							
04-00-0042-vu	Lineare Algebra II						6		VL+Ü		9					
04-00-0042-tt	Lineare Algebra II						1		T							
04-10-0009/de	Einführung in die mathematische Software	<del>St</del>	bnb	SF	<del>180</del>	0	2	o	<del>VL+Ü</del>	3						
04-00-0190-vl	Einführung in die mathematische Software						2		VL+Ü		3					
04-10-0010/de	Einführung in das wissenschaftlich-technische Programmieren	<del>St</del>	bnb	SF	<del>180</del>	0	3	o	<del>VL+Ü</del>	3						
04-00-0009-ku	Einführung in das wissenschaftlich-technische Programmieren						3		VL+P		3					
04-10-0011/de	Gewöhnliche Differentialgleichungen	St	bnb	f	<del>180</del>	100%	3	o	<del>VL+Ü</del>	5						
04-00-0054-vu	Gewöhnliche Differentialgleichungen						3		VL+Ü			5				
04-10-0013/de	Einführung in die numerische Mathematik	St	bnb	f	<del>180</del>	100%	6	o	<del>VL+Ü</del>	9						
04-10-0056-vu	Einführung in die numerische Mathematik						6		VL+Ü+			9				
04-10-0025/de	Proseminar	<del>St</del>	bnb	SF	<del>180</del>	0	2	o	<del>VL+Ü</del>	3						
04-10-0047-ps	Proseminar						2		PS				3			
04-10-0016/de	Integrationstheorie Wirtschaftsmathematik	St	bnb	f	<del>180</del>	100%	3	o	<del>VL+Ü</del>	4						
04-00-0013-vu	Integrationstheorie I (für Wirtschaftsmathematik)						3		VL+Ü				4			
04-10-0019/de	Einführung in die Stochastik	St	bnb	f	<del>180</del>	100%	6	o	<del>VL+Ü</del>	9						
04-00-0004-vu	Einführung in die Stochastik						6		VL+Ü				9			
04-10-0020/en	Algorithmic Discrete Mathematics	St	bnb	f	<del>180</del>	100%	3	o	<del>VL+Ü</del>	5						
04-00-0005-vu	Algorithmic Discrete Mathematics						3		VL+Ü				5			
04-10-0040/de	Einführung in die Optimierung	St	bnb	f	<del>180</del>	100%	6	o	<del>VL+Ü</del>	9						
04-00-0023-vu	Einführung in die Optimierung						6		VL+Ü					9		
04-10-0045/en	Probability Theory <sup>bili</sup>	St	bnb	f	<del>180</del>	100%	6	o	<del>VL+Ü</del>	9						
04-00-0071-vu	Probability Theory						6		VL+Ü						9	

Seminar/Projekt (ein Modul muss belegt werden)						2	o		5								
04-10-0144/de	Mathematisches Seminar (opt), Bachelor <sup>bili</sup>	<input checked="" type="checkbox"/>	bnb	SF	<input checked="" type="checkbox"/>	0	2	f	<input checked="" type="checkbox"/>	5							
04-10-0360-se	Mathematisches Seminar (opt), Bachelor						2		S							5	
04-10-0145/de	Mathematisches Seminar (sto), Bachelor <sup>bili</sup>	<input checked="" type="checkbox"/>	bnb	SF	<input checked="" type="checkbox"/>	0	2	f	<input checked="" type="checkbox"/>	5							
04-10-0362-se	Mathematisches Seminar (sto), Bachelor						2		S							5	
04-10-0053/de	Projekt in Mathematik (Bachelor)	<input checked="" type="checkbox"/>	bnb	SF	<input checked="" type="checkbox"/>	0	2	f	<input checked="" type="checkbox"/>	5						5	
<b>Wahlpflichtbereich Mathematik (Typ § 30 Abs. 6 mit uneingeschränktem Modulwechsel)</b>								o	<input checked="" type="checkbox"/>	13-17							
Es müssen im Umfang von mindestens 5 Punkten Module aus Optimierung ( <sup>opt</sup> ) oder Stochastik ( <sup>sto</sup> ) belegt werden. Vor der erstmaligen Anmeldung zu einem Modul aus diesem Bereich ist eine exemplarische Studienplanung vorzulegen.																	
04-10-0017/de	Integrations-theorie Wirtschaftsmathematik II	St	bnb	f	<input checked="" type="checkbox"/>	100%	3	f	<input checked="" type="checkbox"/>	5							
04-00-0143-vu	Integrations-theorie Wirtschaftsmathematik II						3		VL+Ü						5		
04-10-0018/de	Einführung in die Algebra	St	bnb	f	<input checked="" type="checkbox"/>	100%	3	f	<input checked="" type="checkbox"/>	5							
04-00-0006-vu	Einführung in die Algebra						3		VL+Ü							5	
04-10-0226/en	Complex Analysis	St	bnb	f	<input checked="" type="checkbox"/>	100%	3	f	<input checked="" type="checkbox"/>	5							
04-00-0225-vu	Complex Analysis						3		VL+Ü							5	
04-10-0034/de	Diskrete Mathematik <sup>opt</sup>	St	bnb	f	<input checked="" type="checkbox"/>	100%	6	f	<input checked="" type="checkbox"/>	9							
04-00-0137-vu	Diskrete Mathematik						6		VL+Ü							9	
04-10-0036/de	Funktionalanalysis	St	bnb	f	<input checked="" type="checkbox"/>	100%	6	f	<input checked="" type="checkbox"/>	9							
04-00-0069-vu	Funktionalanalysis						6		VL+Ü							9	
04-10-0042/de	Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen	St	bnb	f	<input checked="" type="checkbox"/>	100%	3	f	<input checked="" type="checkbox"/>	5							
04-00-0138-vu	Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen						3		VL+Ü							5	
04-10-0043/de	Numerische Lineare Algebra	St	bnb	f	<input checked="" type="checkbox"/>	100%	3	f	<input checked="" type="checkbox"/>	5							
04-00-0139-vu	Numerische Lineare Algebra						3		VL+Ü							5	
04-10-0044/de	Einführung in die mathematische Modellierung	St	bnb	f	<input checked="" type="checkbox"/>	100%	3	f	<input checked="" type="checkbox"/>	5							
04-00-0140-vu	Einführung in die mathematische Modellierung						3		VL+Ü							5	
04-10-0047/de	Einführung in die Finanzmathematik <sup>sto</sup>	St	bnb	f	<input checked="" type="checkbox"/>	100%	3	f	<input checked="" type="checkbox"/>	5							
04-00-0084-vu	Einführung in die Finanzmathematik						3		VL+Ü							5	
04-10-0041/de	Optimierung in Wirtschaft und Industrie <sup>opt</sup>	St	bnb	f	<input checked="" type="checkbox"/>	100%	3	f	<input checked="" type="checkbox"/>	5							
04-00-0136-vu	Optimierung in Wirtschaft und Industrie						3		VL+Ü							5	
04-10-0086/de	Lehren und Lernen von Mathematik	St	bnb	f	<input checked="" type="checkbox"/>	100%	4	f	<input checked="" type="checkbox"/>	6							
04-00-0179-vl	Lehren und Lernen von Mathematik						4		VL+Ü							6	
04-10-0252/de	Mathematisches Vortragsprotokoll (einfach) <sup>bili</sup>	<input checked="" type="checkbox"/>	bnb	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0		f	<input checked="" type="checkbox"/>	1						1	
04-10-0253/de	Mathematisches Vortragsprotokoll (doppelt) <sup>bili</sup>	<input checked="" type="checkbox"/>	bnb	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0		f	<input checked="" type="checkbox"/>	2						2	
04-10-0051/de	Externes Praktikum	<input checked="" type="checkbox"/>	bnb	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0		f	<input checked="" type="checkbox"/>	5						5	
Weitere Module nach Modulhandbuch oder nach Genehmigung									f	<input checked="" type="checkbox"/>							
<b>Wahlpflichtbereich Ü (Typ § 30 Abs. 6 mit uneingeschränktem Modulwechsel)</b>								o	<input checked="" type="checkbox"/>	3-6							
04-10-0014/de	Arbeitstechniken in der Mathematik	<input checked="" type="checkbox"/>	bnb	SF	<input checked="" type="checkbox"/>	0		f	<input checked="" type="checkbox"/>	2							
04-00-0146-ku	Arbeitstechniken in der Mathematik								VL+Ü					2			
04-10-0023/de	Mathematik im Kontext	<input checked="" type="checkbox"/>	bnb	f	<input checked="" type="checkbox"/>	0	2	f	<input checked="" type="checkbox"/>	3							
04-00-0016-vl	Mathematik im Kontext						2		VL							3	
04-10-0021/de	Logik und Grundlagen <sup>bili</sup>	<input checked="" type="checkbox"/>	bnb	f	<input checked="" type="checkbox"/>	0	2	f	<input checked="" type="checkbox"/>	3							
04-00-0144-vl	Logik und Grundlagen						2		VL							3	
41-21-0382	English for Mathematicians	<input checked="" type="checkbox"/>	bnb	f	<input checked="" type="checkbox"/>	0	2	f	<input checked="" type="checkbox"/>	3							
41-21-1381-ku /41-21-1382-ku	English for Mathematicians						2		Ü							3	
<b>Informatik</b>								o	<input checked="" type="checkbox"/>	20							
Informatik								o	<input checked="" type="checkbox"/>	20	siehe Anhang III						
<b>Wirtschaftswissenschaften</b>								o	<input checked="" type="checkbox"/>	26-31							
Wirtschaftswissenschaften								o	<input checked="" type="checkbox"/>	26-31	siehe Anhang III						
<b>Bereich Abschlussarbeit</b>										12							
04-10-4000/de	Bachelor Arbeit <sup>bili</sup>	St	<input checked="" type="checkbox"/>	H	<input checked="" type="checkbox"/>	100%	12	o	<input checked="" type="checkbox"/>	12						12	
<b>Summe</b>								68			180	30	30	30	30	60	

---

### **Art. III In-Kraft-Treten**

---

#### **zu §38a: In Kraft Treten**

Die Änderung der Ordnung des Studiengangs Bachelor of Science Mathematik (B.Sc.) (Studien- und Prüfungsplan) tritt am 01. April 2016 in Kraft. Sie wird in der Satzungsbeilage der Technischen Universität Darmstadt veröffentlicht.

Mit Inkrafttreten dieser Ausführungsbestimmungen tritt die Ordnung des Studiengangs Bachelor of Science Mathematik (B.Sc.) vom 27.05.2011 (Satzungsbeilage 4.11) außer Kraft.

Anhang I      Studien- und Prüfungsplan

Darmstadt, 01.10.2015

Der Dekan des Fachbereichs Mathematik

---



## Anhang III: Nebenfächer

Die Leistungspunkte der hier angegebenen Nebenfächer sind in der Regel durch Prüfungsleistungen zu erwerben. Prüfungsdauer und Prüfungsformen werden rechtzeitig (vor Beginn der Veranstaltung) bekannt gegeben.

Die geforderte Gesamtzahl an Leistungspunkten wird durch die im Folgenden aufgeführten Pflichtmodule und weitere Wahlpflichtmodule erbracht. Ein individueller Studienplan im Wahlpflichtbereich des Nebenfaches sollte auch mit Blick auf eine mögliche Fortsetzung oder Vertiefung des Nebenfaches in einem Masterstudiengang zusammengestellt werden.

Das Angebot im Nebenfach wird durch die einzelnen Fachbereiche in den Modulhandbüchern aktualisiert. Die jeweils angegebenen Veranstaltungen des Wahlpflichtbereiches mit den angegebenen Leistungspunkten entsprechen dem momentanen Angebot und sind exemplarisch zu verstehen.

Neben den hier aufgeführten Nebenfächern können weitere auf Antrag an die Prüfungskommission genehmigt werden.

### 1. Studienrichtung „Mathematik“

Nebenfächer haben einen Umfang von 28-32 Leistungspunkten.

Die Zuordnung der Module zu einzelnen Semestern hat empfehlenden Charakter und ist nicht zwingend.

#### 1.1 Informatik

	1.	2.	3.	4.	5.	6.
Mathematik (148-152 Leistungspunkte)						
Pflichtbereich nach Anhang I	21	21	22	28	17	
Wahlpflichtbereich nach Anhang I	32-38					
Wahlpflichtbereich Ü nach Anhang I	5-8					
Informatik Pflichtbereich (20 Leistungspunkte)						
Grundlagen der Informatik I	10					
Grundlagen der Informatik II		10				
Informatik Wahlpflichtbereich (8-12 Leistungspunkte)						
Grundlagen der Informatik III	10 im WS					
Kanonische Einführungsveranstaltungen, derzeit						
Computational Engineering	5 im WS					
Computer Microsystems	5 im SS					
Foundations of Computing	5 im WS					
Human Computer Systems	5 im SS					
Data and Knowledge Engineering	5 im SS					
Net Centric Systems	5 im SS					
Software Engineering	5 im WS					
Trusted Systems	5 im WS					
wahlweise weitere kanonische Einführungsveranstaltungen oder weitere Wahlpflichtveranstaltungen aus den acht Gebieten der Informatik nach Genehmigung						
Mindestsemesterbelastung:	31	31	22	28	17	

Das Modulhandbuch des Fachbereichs Informatik findet sich unter:

[http://www.mhb.informatik.tu-darmstadt.de/scripte/ov\\_all.cgi?lang=de](http://www.mhb.informatik.tu-darmstadt.de/scripte/ov_all.cgi?lang=de)

## 1.2 Wirtschaftswissenschaften

	1.	2.	3.	4.	5.	6.
Mathematik (148-152 Leistungspunkte)						
Pflichtbereich nach Anhang I	21	21	22	28	17	
Wahlpflichtbereich nach Anhang I	32-38					
Wahlpflichtbereich Ü nach Anhang I	5-8					
Wirtschaftswissenschaften Pflichtbereich (21 Leistungspunkte)						
Grundlagen Betriebswirtschaftslehre I	3					
Grundlagen Betriebswirtschaftslehre II		3				
Buchführung	2					
Kosten und Leistungsrechnung		3				
Grundlagen Volkswirtschaftslehre		3				
Mikroökonomie I				3		
Makroökonomie I			4			
Wirtschaftswissenschaften Wahlpflichtbereich (7-11 Leistungspunkte) aus Betriebswirtschaftslehre und Volkswirtschaftslehre						
Einf.i.d.WirtInf I				2		
Einf.i.d.WirtInf II				2		
Operations Research				4		
Unternehmensführung				3		
Marketing				3		
Bilanzierung				3		
Investition und Finanzierung				3		
Personal				3		
Wirtschaftsinformatik				3		
Planungs und Entscheidungstechnik				3		
Produktion und Supply Chain Management				3		
Projektmanagement I (Operatives Projektm.)				4		
Immobilienwirt. u. BauBWL				3		
Empirische Wirtschaftsforschung				4		
Wirtschafts und Finanzpolitik				3		
Internationale Wirtschaftsbeziehungen				3		
Institutionenökonomie				3		
E-Business (Infrastruktur und Anwendungen)				5		
Entwicklung von Anwendungssystemen I (Systematische Entwicklung und Integration)				4		
Internet Economics				4		
Weitere Veranstaltungen nach Genehmigung						
Mindestsemesterbelastung:	26	30	26	31	17	

Modulbeschreibungen des Fachbereichs Rechts- und Wirtschaftswissenschaften finden sich unter

<http://www.wi.tu-darmstadt.de/rechtsundwirtschaftswissenschaften/downloadbereich/downloadbereichbreit.de.jsp>

### 1.3 Physik

	1.	2.	3.	4.	5.	6.
Mathematik (148-152 Leistungspunkte)						
Pflichtbereich nach Anhang I	21	21	22	28		17
Wahlpflichtbereich nach Anhang I				32-38		
Wahlpflichtbereich Ü nach Anhang I				5-8		
Physik Pflichtbereich (14 Leistungspunkte)						
Physik I	7					
Physik II		7				
Physik Wahlpflichtbereich (14-18 Leistungspunkte) ein zusammengehöriges Gebiet						
1. Experimentelle Physik						
Physik III			7			
Physik IV						7
2. Theoretische Physik						
Theoretische Physik I			8			
Theoretische Physik II						8
Mindestbelastung:	28	28	22	28		17

„Physik IV“ bzw. „Theoretische Physik II“ können auch im 4. Semester gehört werden.  
Das Modulhandbuch des Fachbereichs Physik findet sich unter:

[http://www.physik.tu-darmstadt.de/study/bachelor\\_1/index.de.jsp](http://www.physik.tu-darmstadt.de/study/bachelor_1/index.de.jsp)

### 1.4 Chemie

	1.	2.	3.	4.	5.	6.
Mathematik (148-152 Leistungspunkte)						
Pflichtbereich nach Anhang I	21	21	22	28		17
Wahlpflichtbereich nach Anhang I				32-38		
Wahlpflichtbereich Ü nach Anhang I				5-8		
Chemie Pflichtbereich (30 Leistungspunkte)						
Allgemeine Chemie	8					
Physikalische Chemie I		8				
Physikalische Chemie II			8			
Grundpraktikum Phys. Chem. für Phys.					3	
Physikalische Chemie III						5
Mindestbelastung:	29	29	30	28		25

Das Modul „Grundpraktikum Phys. Chem. für Phys.“ kann auch schon im 3. Semester besucht werden.  
Das Modul „Physikalische Chemie III“ kann auch schon im 4. Semester besucht werden.  
Modulbeschreibungen des Fachbereichs Chemie finden sich unter:

[http://www.chemie.tu-darmstadt.de/media/chemie/materialienstudiengaenge/modulhandbuch\\_bachelor\\_chemie.pdf](http://www.chemie.tu-darmstadt.de/media/chemie/materialienstudiengaenge/modulhandbuch_bachelor_chemie.pdf)

## 2. Studienrichtung „Wirtschaftsmathematik“

	1.	2.	3.	4.	5.	6.
<b>Mathematik (128-135 Leistungspunkte)</b>						
Pflichtbereich nach Anhang I	21	21	17	18	35	
Wahlpflichtbereich nach Anhang I	13-17					
Wahlpflichtbereich Ü nach Anhang I	3-6					
<b>Informatik Pflichtbereich (20 Leistungspunkte)</b>						
Grundlagen der Informatik I			10			
Grundlagen der Informatik II				10		
<b>Wirtschaftswissenschaften Pflichtbereich (21 Leistungspunkte)</b>						
Grundlagen Betriebswirtschaftslehre I	3					
Grundlagen Betriebswirtschaftslehre II		3				
Buchführung	2					
Kosten und Leistungsrechnung		3				
Grundlagen Volkswirtschaftslehre		3				
Mikroökonomie I				3		
Makroökonomie I					4	
<b>Wirtschaftswissenschaften Wahlpflichtbereich (5-10 Leistungspunkte) aus Betriebswirtschaftslehre und Volkswirtschaftslehre</b>						
Operations Research					4	
Unternehmensführung					3	
Marketing					3	
Bilanzierung					3	
Investition und Finanzierung					3	
Personal					3	
Planungs und Entscheidungstechnik					3	
Produktion und Supply Chain Management					3	
Projektmanagement I (Operatives Projektm.)					4	
Immobilienwirt. u. BauBWL					3	
Empirische Wirtschaftsforschung					4	
Wirtschafts und Finanzpolitik					3	
Internationale Wirtschaftsbeziehungen					3	
Institutionenökonomie					3	
E-Business (Infrastruktur und Anwendungen)					5	
Entwicklung von Anwendungssystemen I (Systematische Entwicklung und Integration)					4	
Internet Economics					4	
Weitere Veranstaltungen nach Genehmigung						
Mindestsemesterbelastung:	26	30	27	31	39	

Modulbeschreibungen des Fachbereichs Rechts- und Wirtschaftswissenschaften finden sich unter

<http://www.wi.tu-darmstadt.de/rechtsundwirtschaftswissenschaften/downloadbereich/downloadbereichbreit.de.jsp>

Das Modulhandbuch des Fachbereichs Informatik findet sich unter:

[http://www.mhb.informatik.tu-darmstadt.de/scripte/ov\\_all.cgi?lang=de](http://www.mhb.informatik.tu-darmstadt.de/scripte/ov_all.cgi?lang=de)