

# Satzungsbeilage 2015 - V



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

**Impressum:**

Herausgeber:  
Der Präsident der TU Darmstadt  
Karolinenplatz 5  
64289 Darmstadt

Tel. 06151/16-0  
Fax 06151-16-4128  
E-Mail: [dezernat\\_ii@pvw.tu-darmstadt.de](mailto:dezernat_ii@pvw.tu-darmstadt.de)

Erscheinungsdatum: 1. Dezember 2015

[http://www.intern.tu-darmstadt.de/dez\\_ii/hochschul\\_und\\_universitaetsrecht/satzungsbeilagen/satzungsbeilagen.de.jsp](http://www.intern.tu-darmstadt.de/dez_ii/hochschul_und_universitaetsrecht/satzungsbeilagen/satzungsbeilagen.de.jsp)

---

# Inhaltsverzeichnis

Seite

Ordnung des Studiengangs Mathematik mit dem Abschluss Bachelor of Science  
an der Technischen Universität Darmstadt ..... 3

Ordnung des Studiengangs Mathematik mit dem Abschluss Master of Science  
an der Technischen Universität Darmstadt ..... 11

# 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	<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>X</del>	bnb	SF	<del>X</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>X</del>	bnb	SF	<del>X</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>X</del>	100%	3	o	<del>VL+Ü</del>	5						
04-00-0054-vu	Gewöhnliche Differentialgleichungen						3		VL+Ü				5			
04-10-0226/en	Complex Analysis	St	bnb	f	<del>X</del>	100%	3	o	<del>VL+Ü</del>	5						
04-00-0225-vu	Complex Analysis						3		VL+Ü				5			
04-10-0013/de	Einführung in die numerische Mathematik	St	bnb	f	<del>X</del>	100%	6	o	<del>VL+Ü</del>	9						
04-10-0056-vu	Einführung in die numerische Mathematik						6		VL+Ü+P				9			
04-10-0025/de	Proseminar <sup>bili</sup>	<del>X</del>	bnb	SF	<del>X</del>	0	2	o	<del>VL+Ü</del>	3						
04-10-0047-ps	Proseminar						2		PS					3		
04-10-0015/de	Integrationstheorie	St	bnb	f	<del>X</del>	100%	3	o	<del>VL+Ü</del>	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	<del>X</del>	100%	3	o	<del>VL+Ü</del>	5						
04-00-0006-vu	Einführung in die Algebra						3		VL+Ü					5		
04-10-0019/de	Einführung in die Stochastik	St	bnb	f	<del>X</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 <sup>bili</sup>	St	bnb	f	<del>X</del>	100%	3	o	<del>VL+Ü</del>	5						
04-00-0005-vu	Algorithmic Discrete Mathematics						3		VL+Ü						5	
<b>Seminar/Projekt (ein Modul muss belegt werden)</b>							2	o	<del>VL+Ü</del>	5						
04-10-0139/de	Mathematisches Seminar (alg), Bachelor <sup>bili</sup>	<del>X</del>	bnb	SF	<del>X</del>	0	2	f	<del>VL+Ü</del>	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



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	f	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	f	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>									<input checked="" type="checkbox"/>							
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.									o				13-17			
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	f	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	f	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	f	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	f	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	f	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	f	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	f	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	f	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	f	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	f	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	f	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							
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							f	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	f	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	f	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	f	Ü						3	
<b>Informatik</b>									o						20	
Informatik									o						20	siehe Anhang III
<b>Wirtschaftswissenschaften</b>									o						26-31	
Wirtschaftswissenschaften									o						26-31	siehe Anhang III
<b>Bereich Abschlussarbeit</b>																
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

---

Ordnung des Studiengangs: Master of Science (M.Sc) Mathematik

# Ordnung des Studiengangs Master of Science (M.Sc.) Mathematik

Änderung des Studien- und Prüfungsplans  
vom 18.06.2015



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 Master 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 Master of Science Mathematik (M.Sc.) beschlossen:

---

**Art. II**

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

---

# Masterstudiengang Mathematik (M.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.	
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														
	Hinweis: Englischsprachige Modulangebote sind nicht gesondert aufgeführt.														
TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.															
<b>Mathematische Vertiefungen</b> Aus zwei verschiedenen Forschungsgebieten ist jeweils ein Vertiefungsmodul zu wählen (je 18 Leistungspunkte). Im mathematischen Vertiefungsbereich sind nur in begründeten Ausnahmefällen schriftliche Prüfungen zulässig.											36				
04-13-0003/de	Vertiefungsmodul Algebra	St	<del>X</del>	m	35-70	100%	<del>X</del>	f	<del>X</del>		18				
04-13-0011/de	Vertiefungsmodul Analysis	St	<del>X</del>	m	35-70	100%	<del>X</del>	f	<del>X</del>		18				
04-13-0005/de	Vertiefungsmodul Geometrie und Approximation	St	<del>X</del>	m	35-70	100%	<del>X</del>	f	<del>X</del>		18				
04-13-0007/de	Vertiefungsmodul Logik	St	<del>X</del>	m	35-70	100%	<del>X</del>	f	<del>X</del>		18				
04-13-0009/de	Vertiefungsmodul Numerik	St	<del>X</del>	m	35-70	100%	<del>X</del>	f	<del>X</del>		18				
04-13-0013/de	Vertiefungsmodul Optimierung	St	<del>X</del>	m	35-70	100%	<del>X</del>	f	<del>X</del>		18				
04-13-0015/de	Vertiefungsmodul Stochastik	St	<del>X</del>	m	35-70	100%	<del>X</del>	f	<del>X</del>		18				
<b>Mathematisches Seminar/Projekt</b> Es sind zwei Seminare oder Projekte (10 Leistungspunkte) aus unterschiedlichen Forschungsgebieten zu belegen											10				
04-13-0139/de	Mathematisches Seminar (alg), Master	<del>X</del>	bnb	SF	<del>X</del>	0	2	f	<del>X</del>	5					
04-00-0203-se	Mathematisches Seminar (alg), Master						2		S				5		
04-13-0140/de	Mathematisches Seminar (ana), Master	<del>X</del>	bnb	SF	<del>X</del>	0	2	f	<del>X</del>	5					
04-10-0204-se	Mathematisches Seminar (ana), Master						2		S				5		
04-13-0141/de	Mathematisches Seminar (geo), Master	<del>X</del>	bnb	SF	<del>X</del>	0	2	f	<del>X</del>	5					
04-10-0205-se	Mathematisches Seminar (geo), Master						2		S				5		
04-13-0142/de	Mathematisches Seminar (log), Master	<del>X</del>	bnb	SF	<del>X</del>	0	2	f	<del>X</del>	5					
04-10-0206-se	Mathematisches Seminar (log), Master						2		S				5		
04-13-0143/de	Mathematisches Seminar (num), Master	<del>X</del>	bnb	SF	<del>X</del>	0	2	f	<del>X</del>	5					
04-10-0207-se	Mathematisches Seminar (num), Master						2		S				5		
04-13-0144/de	Mathematisches Seminar (opt), Master	<del>X</del>	bnb	SF	<del>X</del>	0	2	f	<del>X</del>	5					
04-10-0208-se	Mathematisches Seminar (opt), Master						2		S				5		
04-13-0145/de	Mathematisches Seminar (sto), Master	<del>X</del>	bnb	SF	<del>X</del>	0	2	f	<del>X</del>	5					
04-10-0209-se	Mathematisches Seminar (sto), Master						2		S				5		
04-10-0080/de	Projekt in Mathematik (Master)	<del>X</del>	bnb	SF	<del>X</del>	0	2	f	<del>X</del>	5				5	
<b>Mathematischer Ergänzungsbereich (Typ § 30 Abs. 6 mit uneingeschränktem Modulwechsel)</b> Zu wählen sind Module im Gesamtumfang von 11-20 Leistungspunkten unter Berücksichtigung der Bedingung, dass wenigstens 9 Leistungspunkte aus Forschungsgebieten stammen, die von denen der gewählten mathematischen Vertiefungen verschieden sind. Vor der erstmaligen Anmeldung zu einem Modul aus diesem Bereich ist eine exemplarische Studienplanung vorzulegen.											11-20				
Module mit Vertiefungsniveau gemäß Modulhandbuch							100%	<del>X</del>	f	<del>X</del>	0-20	0-20			
Module aus dem Wahlpflichtbereich des B.Sc. Mathematik (Studienrichtung Mathematik) ab dem dritten Studienjahr							100%	<del>X</del>	f	<del>X</del>	0-20	0-20			
Benotete Seminare oder Projekte nach Genehmigung							100%	<del>X</del>	f	<del>X</del>	0-20	0-20			
Weitere Module nach Genehmigung							100%	<del>X</del>	f	<del>X</del>	0-20	0-20			

<b>Nebenfach (Typ § 30 (4) mit einmaligem Nebenfachwechsel aus wichtigem Grund)</b>						<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>9-18</b>							
Aus einem der angegebenen Fächer sind Module im Umfang von 9-18 CP zu wählen.						<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>								
Informatik		Siehe Anhang III				<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	9-18	9-18						
Wirtschaftswissenschaften						<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	9-18	9-18						
Physik						<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	9-18	9-18						
Chemie						<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	9-18	9-18						
Weitere Fächer auf Antrag an die Prüfungskommission						<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	9-18	9-18						
<b>Studium Generale (Typ § 30 Abs. 6 mit uneingeschränktem Modulwechsel)</b>						<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>8-10</b>							
04-10-0077/de	Halten einer Übungsgruppe	<input checked="" type="checkbox"/>	bnb	SF	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3	3			
Gesamtkatalog aller Module der TU Darmstadt Ausgenommen sind Veranstaltungen des Fachbereich Mathematik und des Nebenfachs, sofern sie nicht ausschließlich als Studium Generale wählbar sind.								0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0-10	0-10			
<b>Bereich Abschlussarbeit</b>						<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>35</b>							
04-10-0229/de	Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten	<input checked="" type="checkbox"/>	bnb	SF	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5		5		
04-00-5000	Master-Arbeit	St	<input checked="" type="checkbox"/>	H	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	100	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	30			30	
<b>Summe</b>												<b>120</b>	30	30	30	30

# Masterstudiengang Mathematik (M.Sc.)



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT

## Studien- und Prüfungsplan (Anhang I)

### Studienrichtung Mathematik mit einem nicht-mathematischen Vertiefungsfach

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 empfohlen-den 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)										CP	1.	2.	3.	4.
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														
	Hinweis: Englischsprachige Modulangebote sind nicht gesondert aufgeführt.														
TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.															
<b>Mathematische Vertiefungen</b> Zu wählen ist ein Vertiefungsmodul. Im mathematischen Vertiefungsbereich sind nur in begründeten Ausnahmefällen schriftliche Prüfungen zulässig.															
											18				
04-13-0003/de	Vertiefungsmodul Algebra	St	<del>X</del>	m	35-70	100	<del>X</del>	f	<del>X</del>			18			
04-13-0011/de	Vertiefungsmodul Analysis	St	<del>X</del>	m	35-70	100	<del>X</del>	f	<del>X</del>			18			
04-13-0005/de	Vertiefungsmodul Geometrie und Approximation	St	<del>X</del>	m	35-70	100	<del>X</del>	f	<del>X</del>			18			
04-13-0007/de	Vertiefungsmodul Logik	St	<del>X</del>	m	35-70	100	<del>X</del>	f	<del>X</del>			18			
04-13-0009/de	Vertiefungsmodul Numerik	St	<del>X</del>	m	35-70	100	<del>X</del>	f	<del>X</del>			18			
04-13-0013/de	Vertiefungsmodul Optimierung	St	<del>X</del>	m	35-70	100	<del>X</del>	f	<del>X</del>			18			
04-13-0015/de	Vertiefungsmodul Stochastik	St	<del>X</del>	m	35-70	100	<del>X</del>	f	<del>X</del>			18			
<b>Mathematisches Seminar/Projekt</b> Es ist ein Seminar oder Projekt (5 Leistungspunkte) zu belegen.															
											5				
04-13-0139/de	Mathematisches Seminar (alg), Master	<del>X</del>	bnb	SF	<del>X</del>	0	2	f	<del>X</del>		5				
04-00-0203-se	Mathematisches Seminar (alg), Master						2		S				5		
04-13-0140/de	Mathematisches Seminar (ana), Master	<del>X</del>	bnb	SF	<del>X</del>	0	2	f	<del>X</del>		5				
04-10-0204-se	Mathematisches Seminar (ana), Master						2		S				5		
04-13-0141/de	Mathematisches Seminar (geo), Master	<del>X</del>	bnb	SF	<del>X</del>	0	2	f	<del>X</del>		5				
04-10-0205-se	Mathematisches Seminar (geo), Master						2		S				5		
04-13-0142/de	Mathematisches Seminar (log), Master	<del>X</del>	bnb	SF	<del>X</del>	0	2	f	<del>X</del>		5				
04-10-0206-se	Mathematisches Seminar (log), Master						2		S				5		
04-13-0143/de	Mathematisches Seminar (num), Master	<del>X</del>	bnb	SF	<del>X</del>	0	2	f	<del>X</del>		5				
04-10-0207-se	Mathematisches Seminar (num), Master						2		S				5		
04-13-0144/de	Mathematisches Seminar (opt), Master	<del>X</del>	bnb	SF	<del>X</del>	0	2	f	<del>X</del>		5				
04-10-0208-se	Mathematisches Seminar (opt), Master						2		S				5		
04-13-0145/de	Mathematisches Seminar (sto), Master	<del>X</del>	bnb	SF	<del>X</del>	0	2	f	<del>X</del>		5				
04-10-0209-se	Mathematisches Seminar (sto), Master						2		S				5		
04-10-0080/de	Projekt in Mathematik (Master)	<del>X</del>	bnb	SF	<del>X</del>	0	2	f	<del>X</del>		5			5	



# Masterstudiengang Mathematik (M.Sc.)



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

Legende		Prüfungsleistungen					Kurs			Semester				
Bewertungssystem:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden s = schriftlich; m = mündlich; SF = Sonderform;	Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Dauer (min)	Gewichtung	SWS	Status	Lehrform	gesamt	Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.			
Prüfungsform:	H=Hausarbeit; f = fakultativ, R = Referat										Arbeitsaufwand pro Semester (CP)			
Dauer:	Dauer der Prüfung in min (optional)										1.	2.	3.	4.
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													
	Hinweis: Englischsprachige Modulangebote sind nicht gesondert aufgeführt.													
TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.										CP				
<b>Mathematische Vertiefungen</b> Es ist ein Vertiefungsmodul zu wählen. Im mathematischen Vertiefungsbereich sind nur in begründeten Ausnahmefällen schriftliche Prüfungen zulässig.										18				
04-13-0013/de	Vertiefungsmodul Optimierung	St	<input checked="" type="checkbox"/>	m	35-70	100%	<input checked="" type="checkbox"/>	f	<input checked="" type="checkbox"/>		18			
04-13-0015/de	Vertiefungsmodul Stochastik	St	<input checked="" type="checkbox"/>	m	35-70	100%	<input checked="" type="checkbox"/>	f	<input checked="" type="checkbox"/>		18			
<b>Mathematisches Seminar/Projekt</b> Es ist ein Seminar oder Projekt (5 Leistungspunkte) zu belegen										5				
04-13-0144/de	Mathematisches Seminar (opt), Master	<input checked="" type="checkbox"/>	bnb	SF	<input checked="" type="checkbox"/>	0	2	f	<input checked="" type="checkbox"/>	5				
04-10-0208-se	Mathematisches Seminar (opt), Master						2	f	S				5	
04-13-0145/de	Mathematisches Seminar (sto), Master	<input checked="" type="checkbox"/>	bnb	SF	<input checked="" type="checkbox"/>	0	2	f	<input checked="" type="checkbox"/>	5				
04-10-0209-se	Mathematisches Seminar (sto), Master						2	f	S				5	
04-10-0080/de	Projekt in Mathematik (Master)	<input checked="" type="checkbox"/>	bnb	SF	<input checked="" type="checkbox"/>	0	2	f	<input checked="" type="checkbox"/>	5				5
<b>Mathematischer Ergänzungsbereich (Typ § 30 Abs. 6 mit uneingeschränktem Modulwechsel)</b> Zu wählen sind Module im Gesamtvolumen von 17-21 Leistungspunkten. Davon stammen wenigstens 9 Leistungspunkte aus dem Forschungsgebiet Optimierung, falls das Vertiefungsmodul Stochastik ist, bzw. umgekehrt. Vor der erstmaligen Anmeldung zu einem Modul aus diesem Bereich ist eine exemplarische Studienplanung vorzulegen.											11-19			
Module mit Vertiefungsniveau gemäß Modulhandbuch						100%	<input checked="" type="checkbox"/>	f	<input checked="" type="checkbox"/>		0-19		0-19	
Module aus dem Wahlpflichtbereich des B.Sc. Mathematik (Studienrichtung Mathematik) ab dem						100%	<input checked="" type="checkbox"/>	f	<input checked="" type="checkbox"/>		0-19		0-19	
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	f	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	f	VL+Ü				5	
Benotete Seminare oder Projekte nach Genehmigung						100%	<input checked="" type="checkbox"/>	f	<input checked="" type="checkbox"/>		0-19		0-19	
Weitere Module nach Genehmigung						100%	<input checked="" type="checkbox"/>	f	<input checked="" type="checkbox"/>		0-19		0-19	
<b>Nicht-mathematischer Vertiefungsbereich</b> Es sind Module gemäß Anhang III im Gesamtvolumen von 22-26 Leistungspunkten zu wählen. Dabei muss ein Seminar (oder Studienarbeit, Projekt, Praktikum etc.) im Umfang 5 CP in den Wirtschaftswissenschaften belegt werden.											22-26			
Wirtschaftswissenschaften								f	<input checked="" type="checkbox"/>		22-26		22-26	
<b>Nebenfach</b>											7-11			
Wirtschaftsinformatik								f	<input checked="" type="checkbox"/>		7-11		7-11	

Studium Generale (Typ § 30 Abs. 6 mit uneingeschränktem Modulwechsel)														
04-10-0077/de	Halten einer Übungsgruppe	<del>X</del>	bnb	SF	<del>X</del>	0	<del>X</del>	f	<del>X</del>	8-10	3		3	
Wirtschaftswissenschaften (um fehlendes Vorwissen zu ergänzen)						0	<del>X</del>	f	<del>X</del>	0-10	0-10			
Informatik (um fehlendes Vorwissen zu ergänzen)						0	<del>X</del>	f	<del>X</del>	0-10	0-10			
Gesamtkatalog aller Module der TU Darmstadt Ausgenommen sind Veranstaltungen des Fachbereich Mathematik, sofern sie nicht ausschließlich als Studium Generale wählbar sind.						0	<del>X</del>	f	<del>X</del>	0-10	0-10			
<b>Bereich Abschlussarbeit</b>							<del>X</del>	o	<del>X</del>	<b>35</b>				
04-10-0229/de	Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten	<del>X</del>	bnb	SF	<del>X</del>	0	<del>X</del>	o	<del>X</del>	5			5	
04-00-5000	Master-Arbeit	St	<del>X</del>	H	<del>X</del>	100	<del>X</del>	o	<del>X</del>	30				30
<b>Summe</b>										<b>120</b>	30	30	30	30

---

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

---

#### **zu §38a: In Kraft Treten**

Die Änderung der Ordnung des Studiengangs Master of Science Mathematik (M.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 Master of Science Mathematik (M.Sc.) vom 27.05.2011 (Satzungsbeilage 4.11) außer Kraft.

Anhang I      Studien- und Prüfungsplan

Darmstadt, 01.10.2015

Der Dekan des Fachbereichs Mathematik

---