

# Informationen für Studieninteressierte: Bachelor-Studiengang Mathematik Visualisierung der Studienablaufpläne

---

für die Studienordnung gültig ab Wintersemester 2019/2020

(Stand: 21.05.2019)

Studienablaufplan für den Bachelor Mathematik:

[\[Allgemeiner Aufbau\]](#)

Studienablaufpläne für ausgewählte Nebenfächer:

[\[Betriebswirtschaftslehre\]](#) •

[\[Elektrotechnik \(Pläne 1 und 2\)\]](#) •

[\[Informatik \(Plan 1\)\]](#) •

[\[Informatik \(Pläne 2 bis 4\)\]](#)

[\[Maschinenbau\]](#) •

[\[Physik \(Plan 1\)\]](#) •

[\[Physik \(Pläne 2 und 3\)\]](#) •

[\[Volkswirtschaftslehre\]](#)

Bachelor Mathematik - Studienablaufplan Allgemeiner Aufbau

		Semesterwochenstunden (SWS)																									
Semester		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23			
1		<a href="#">Analysis – Grundlegende Konzepte</a> VL/Ü 4+2, 9 LP						<a href="#">Lineare Algebra – Grundlegende Konzepte</a> VL/Ü 4+2, 9 LP						<a href="#">Programmieren – Grundlegende Konzepte</a> VL/Ü 3+2, 6 LP						Wahlpflichtbereich Nebenfach Es werden 6 Nebenfächer - zum Teil mit mehreren Plänen - angeboten: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Betriebswirtschaftslehre</li> <li>• Elektrotechnik (2 Pläne)</li> <li>• Informatik (4 Pläne)</li> <li>• Maschinenbau</li> <li>• Physik (3 Pläne)</li> <li>• Volkswirtschaftslehre</li> </ul> Es ist ein Plan eines Nebenfachs zu wählen. (Siehe Darstellung in den nachfolgenden Übersichten)							
2		<a href="#">Analysis – Weiterführende Konzepte</a> VL/Ü 4+2, 9 LP						<a href="#">Lineare Algebra – Weiterführende Konzepte</a> VL/Ü 4+2, 9 LP						<a href="#">Programmieren – Weiterführende Konzepte</a> VL/Ü 3+2, 6 LP													
3		<a href="#">Algebra – Grundlegende Konzepte</a> VL/Ü 3+1, 6 LP				<a href="#">Analysis – Maß und Integral</a> VL/Ü 3+1, 6 LP		<a href="#">Analysis – DGL &amp; Mannigfaltigkeiten</a> VL/Ü 3+1, 6 LP				<a href="#">Numerik – Grundlegende Verfahren</a> VL/Ü 3+1, 6 LP															
4		<a href="#">Seminar – Klassiker</a> 4 LP		<a href="#">Stochastik – Grundlegende Konzepte</a> VL/Ü 4+2, 9 LP						Mathematischer Wahlpflichtbereich mit 18 Angeboten, davon zu wählen: 8 Module <a href="#">Analysis – Funktionentheorie</a> <a href="#">Numerische Mathematik – Iterationsverfahren</a> <a href="#">Algebra – Weiterführende Konzepte</a>																	
5		<a href="#">Seminar – Aktuelles</a> 4 LP		<a href="#">AQUA – Allgemeine Qualifikationen</a> Sprachausbildung und						<a href="#">Algebra – Algebraische Strukturen</a> <a href="#">Geometrie – Grundlegende Konzepte</a> <a href="#">Funktionalanalysis – Grundlegende Konzepte</a> <a href="#">Optimierung – Grundlegende Konzepte</a> <a href="#">Statistik – Grundlegende Konzepte</a> <a href="#">Versicherungsmathematik – Grundlegende Konzepte</a> <a href="#">Modellierung und Simulation – Grundlegende Konzepte</a>																	
6		Spezialthemen insgesamt 6 SWS, 10 LP						<a href="#">Algebra – Anwendungen</a> <a href="#">Geometrie – Weiterführende Konzepte</a> <a href="#">Partielle Differentialgleichungen – Grundl. Konzepte</a> <a href="#">Optimierung – Weiterführende Konzepte</a> <a href="#">Numerische Mathematik – Fortgeschrittene Verfahren</a> <a href="#">Stochastik – Weiterführende Konzepte</a> <a href="#">Finanzmathematik – Grundlegende Konzepte</a> <a href="#">Modellierung und Simulation – Weiterführende Konzepte</a> je VL/Ü 3+1, 6 LP																			
																				Bachelor-Arbeit 9 LP							

Legende Allgemeiner Plan

Abkürzungen: LP = [Leistungspunkte](#), VL = [Vorlesung](#), Ü = [Übung](#), T = [Tutorium](#)

Links: [führen zum Vorlesungseintrag in der Modulübersicht](#)

- Farben:
- Pflichtveranstaltungen Bereich A im 1.+2. Sem.
  - Pflichtveranstaltungen Bereich C
  - Wahlpflichtbereich Nebenfach  
Es werden 6 Nebenfächer - zum Teil mit mehreren Plänen - angeboten.  
Es ist gemäß § 26 Absatz 4 Satz 1 der Prüfungsordnung lediglich ein Plan eines Nebenfachs zu wählen.
  - Mathematischer Wahlpflichtbereich:  
Von den in den Semestern 4, 5, und 6 aufgeführten 18 Modulen sind unter Berücksichtigung von § 26 Absatz 3 Satz 2 der Prüfungsordnung 8 Wahlpflichtmodule zu wählen.

Bachelor Mathematik - Studienablaufplan mit dem Wahlpflichtbereich Nebenfach Betriebswirtschaftslehre

		Semesterwochenstunden (SWS)																							
Semester		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	<a href="#">Analysis – Grundlegende Konzepte</a> VL/Ü 4+2, 9 LP							<a href="#">Lineare Algebra – Grundlegende Konzepte</a> VL/Ü 4+2, 9 LP							<a href="#">Programmieren – Grundlegende Konzepte</a> VL/Ü 3+2, 6 LP	<a href="#">Einführung in die Betriebswirtschaftslehre und Organisation</a> VL/T 3+1, 6 LP									
2	<a href="#">Analysis – Weiterführende Konzepte</a> VL/Ü 4+2, 9 LP							<a href="#">Lineare Algebra – Weiterführende Konzepte</a> VL/Ü 4+2, 9 LP							<a href="#">Programmieren – Weiterführende Konzepte</a> VL/Ü 3+2, 6 LP	<a href="#">Marketing</a> VL/Ü 2+0, 5 LP									
3	<a href="#">Algebra – Grundlegende Konzepte</a> VL/Ü 3+1, 6 LP					<a href="#">Analysis – Maß und Integral</a> VL/Ü 3+1, 6 LP					<a href="#">Analysis – DGL &amp; Mannigfaltigkeiten</a> VL/Ü 3+1, 6 LP					<a href="#">Numerik – Grundlegende Verfahren</a> VL/Ü 3+1, 6 LP	<a href="#">Grundlagen des Rechnungswesens für Mathematiker</a> VL/Ü 3+3, 7 LP								
4	<a href="#">Seminar – Klassiker</a> 4 LP	<a href="#">Stochastik – Grundlegende Konzepte</a> VL/Ü 4+2, 9 LP						Mathematischer Wahlpflichtbereich mit 18 Angeboten, davon zu wählen: 8 Module <a href="#">Analysis – Funktionentheorie</a> <a href="#">Numerische Mathematik – Iterationsverfahren</a> <a href="#">Algebra – Weiterführende Konzepte</a>						<a href="#">Jahresabschluss, Investition und Finanzierung</a> VL/Ü 3+1, 6 LP											
5	<a href="#">Seminar – Aktuelles</a> 4 LP	<a href="#">AQUA – Allgemeine Qualifikationen</a> Sprachausbildung und												<a href="#">Algebra – Algebraische Strukturen</a> <a href="#">Geometrie – Grundlegende Konzepte</a> <a href="#">Funktionalanalysis – Grundlegende Konzepte</a> <a href="#">Optimierung – Grundlegende Konzepte</a> <a href="#">Statistik – Grundlegende Konzepte</a> <a href="#">Versicherungsmathematik – Grundlegende Konzepte</a> <a href="#">Modellierung und Simulation – Grundlegende Konzepte</a>											
6		Spezialthemen  insgesamt 6 SWS, 10 LP												<a href="#">Algebra – Anwendungen</a> <a href="#">Geometrie – Weiterführende Konzepte</a> <a href="#">Partielle Differentialgleichungen – Grundl. Konzepte</a> <a href="#">Optimierung – Weiterführende Konzepte</a> <a href="#">Numerische Mathematik – Fortgeschrittene Verfahren</a> <a href="#">Stochastik – Weiterführende Konzepte</a> <a href="#">Finanzmathematik – Grundlegende Konzepte</a> <a href="#">Modellierung und Simulation – Weiterführende Konzepte</a> je VL/Ü 3+1, 6 LP						Bachelor-Arbeit  9 LP					

Legende Plan mit dem Wahlpflichtbereich Nebenfach Betriebswirtschaftslehre

Abkürzungen: LP = [Leistungspunkte](#), VL = [Vorlesung](#), Ü = [Übung](#), T = [Tutorium](#)

Links: [führen zum Vorlesungseintrag in der Modulübersicht](#)

Farben:  Pflichtveranstaltungen Bereich A im 1.+2. Sem.  
 Pflichtveranstaltungen Bereich C  
 Wahlpflichtbereich Nebenfach Betriebswirtschaftslehre

Mathematischer Wahlpflichtbereich:  
 Von den in den Semestern 4, 5, und 6 aufgeführten 18 Modulen sind unter Berücksichtigung von § 26 Absatz 3 Satz 2 der Prüfungsordnung 8 Wahlpflichtmodule zu wählen.

Bachelor Mathematik - Studienablaufplan mit dem Wahlpflichtbereich Nebenfach Elektrotechnik, Plan 1 und 2

		Semesterwochenstunden (SWS)																						
Semester		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1		<a href="#">Analysis – Grundlegende Konzepte</a> VL/Ü 4+2, 9 LP						<a href="#">Lineare Algebra – Grundlegende Konzepte</a> VL/Ü 4+2, 9 LP						<a href="#">Programmieren – Grundlegende Konzepte</a> VL/Ü 3+2, 6 LP						<a href="#">Grundlagen der Elektrotechnik für Mathematiker</a> VL/Ü/T 2+2+1, 6 LP				
2		<a href="#">Analysis – Weiterführende Konzepte</a> VL/Ü 4+2, 9 LP						<a href="#">Lineare Algebra – Weiterführende Konzepte</a> VL/Ü 4+2, 9 LP						<a href="#">Programmieren – Weiterführende Konzepte</a> VL/Ü 3+2, 6 LP						<a href="#">Elektrische und magnetische Felder</a> VL/Ü 4+2, 8 LP				
3		<a href="#">Algebra – Grundlegende Konzepte</a> VL/Ü 3+1, 6 LP				<a href="#">Analysis – Maß und Integral</a> VL/Ü 3+1, 6 LP				<a href="#">Analysis – DGL &amp; Mannigfaltigkeiten</a> VL/Ü 3+1, 6 LP				<a href="#">Numerik – Grundlegende Verfahren</a> VL/Ü 3+1, 6 LP				Plan 1: <a href="#">Dynamische Netzwerke</a> Plan 2: <a href="#">Systemtheorie (1)</a> VL/Ü 2+2, 5 LP						
4		<a href="#">Seminar – Klassiker</a> 4 LP		<a href="#">Stochastik – Grundlegende Konzepte</a> VL/Ü 4+2, 9 LP						Mathematischer Wahlpflichtbereich mit 18 Angeboten, davon zu wählen: 8 Module <a href="#">Analysis – Funktionentheorie</a> <a href="#">Numerische Mathematik – Iterationsverfahren</a> <a href="#">Algebra – Weiterführende Konzepte</a>						Plan 1: <a href="#">Nachrichtentechnik</a> Plan 2: <a href="#">Systemtheorie (2)</a> VL/Ü 2+1, 5 LP								
5		<a href="#">Seminar – Aktuelles</a> 4 LP		<a href="#">AQUA – Allgemeine Qualifikationen</a> Sprachausbildung und				Algebra – Algebraische Strukturen Geometrie – Grundlegende Konzepte Funktionalanalysis – Grundlegende Konzepte Optimierung – Grundlegende Konzepte Statistik – Grundlegende Konzepte Versicherungsmathematik – Grundlegende Konzepte Modellierung und Simulation – Grundlegende Konzepte																
6		Spezialthemen  insgesamt 6 SWS, 10 LP										<a href="#">Algebra – Anwendungen</a> <a href="#">Geometrie – Weiterführende Konzepte</a> <a href="#">Partielle Differentialgleichungen – Grundl. Konzepte</a> <a href="#">Optimierung – Weiterführende Konzepte</a> <a href="#">Numerische Mathematik – Fortgeschrittene Verfahren</a> <a href="#">Stochastik – Weiterführende Konzepte</a> <a href="#">Finanzmathematik – Grundlegende Konzepte</a> <a href="#">Modellierung und Simulation – Weiterführende Konzepte</a> je VL/Ü 3+1, 6 LP						Bachelor-Arbeit  9 LP						

Legende Plan mit dem Wahlpflichtbereich Nebenfach Elektrotechnik, Plan 1 und 2

Abkürzungen: LP = [Leistungspunkte](#), VL = [Vorlesung](#), Ü = [Übung](#), T = [Tutorium](#)

Links: [führen zum Vorlesungseintrag in der Modulübersicht](#)

Farben:  Pflichtveranstaltungen Bereich A im 1.+2. Sem.  
 Pflichtveranstaltungen Bereich C  
 Wahlpflichtbereich Nebenfach Elektrotechnik, Plan 1 und 2

Mathematischer Wahlpflichtbereich:  
 Von den in den Semestern 4, 5, und 6 aufgeführten 18 Modulen sind unter Berücksichtigung von § 26 Absatz 3 Satz 2 der Prüfungsordnung 8 Wahlpflichtmodule zu wählen.

Bachelor Mathematik - Studienablaufplan mit dem Wahlpflichtbereich Nebenfach Informatik, Plan 1

		Semesterwochenstunden (SWS)																							
Semester		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1		<a href="#">Analysis – Grundlegende Konzepte</a> VL/Ü 4+2, 9 LP						<a href="#">Lineare Algebra – Grundlegende Konzepte</a> VL/Ü 4+2, 9 LP						<a href="#">Programmieren – Grundlegende Konzepte</a> VL/Ü 3+2, 6 LP						<a href="#">Algorithmen und Datenstrukturen</a> VL/Ü 2+2, 6 LP					
2		<a href="#">Analysis – Weiterführende Konzepte</a> VL/Ü 4+2, 9 LP						<a href="#">Lineare Algebra – Weiterführende Konzepte</a> VL/Ü 4+2, 9 LP						<a href="#">Programmieren – Weiterführende Konzepte</a> VL/Ü 3+2, 6 LP						<a href="#">Programmierung</a> VL/Ü 2+2, 6 LP					
3		<a href="#">Algebra – Grundlegende Konzepte</a> VL/Ü 3+1, 6 LP				<a href="#">Analysis – Maß und Integral</a> VL/Ü 3+1, 6 LP				<a href="#">Analysis – DGL &amp; Mannigfaltigkeiten</a> VL/Ü 3+1, 6 LP				<a href="#">Numerik – Grundlegende Verfahren</a> VL/Ü 3+1, 6 LP											
4		<a href="#">Seminar – Klassiker</a> 4 LP		<a href="#">Stochastik – Grundlegende Konzepte</a> VL/Ü 4+2, 9 LP						Mathematischer Wahlpflichtbereich mit 18 Angeboten, davon zu wählen: 8 Module <a href="#">Analysis – Funktionentheorie</a> <a href="#">Numerische Mathematik – Iterationsverfahren</a> <a href="#">Algebra – Weiterführende Konzepte</a>												<a href="#">Softwaretechnologie</a> VL/Ü 2+2, 6 LP			
5		<a href="#">Seminar – Aktuelles</a> 4 LP		<a href="#">AQUA – Allgemeine Qualifikationen</a> Sprachausbildung und						<a href="#">Algebra – Algebraische Strukturen</a> <a href="#">Geometrie – Grundlegende Konzepte</a> <a href="#">Funktionalanalysis – Grundlegende Konzepte</a> <a href="#">Optimierung – Grundlegende Konzepte</a> <a href="#">Statistik – Grundlegende Konzepte</a> <a href="#">Versicherungsmathematik – Grundlegende Konzepte</a> <a href="#">Modellierung und Simulation – Grundlegende Konzepte</a>												<a href="#">Softwaretechnologie-Projekt</a> PB 4, 6 LP			
6		Spezialthemen  insgesamt 6 SWS, 10 LP						<a href="#">Algebra – Anwendungen</a> <a href="#">Geometrie – Weiterführende Konzepte</a> <a href="#">Partielle Differentialgleichungen – Grundl. Konzepte</a> <a href="#">Optimierung – Weiterführende Konzepte</a> <a href="#">Numerische Mathematik – Fortgeschrittene Verfahren</a> <a href="#">Stochastik – Weiterführende Konzepte</a> <a href="#">Finanzmathematik – Grundlegende Konzepte</a> <a href="#">Modellierung und Simulation – Weiterführende Konzepte</a> je VL/Ü 3+1, 6 LP												Bachelor-Arbeit  9 LP					

Legende Plan mit dem Wahlpflichtbereich Nebenfach Informatik, Plan 1

Abkürzungen: LP = [Leistungspunkte](#), VL = [Vorlesung](#), Ü = [Übung](#), T = [Tutorium](#)

Links: führen zum Vorlesungseintrag in der Modulübersicht

Farben:  Pflichtveranstaltungen Bereich A im 1.+2. Sem.  Pflichtveranstaltungen Bereich C  Wahlpflichtbereich Nebenfach Informatik, Plan 1

Mathematischer Wahlpflichtbereich:  
Von den in den Semestern 4, 5, und 6 aufgeführten 18 Modulen sind unter Berücksichtigung von § 26 Absatz 3 Satz 2 der Prüfungsordnung 8 Wahlpflichtmodule zu wählen.

Bachelor Mathematik - Studienablaufplan mit dem Wahlpflichtbereich Nebenfach Informatik, Pläne 2 bis 4

		Semesterwochenstunden (SWS)																										
Semester		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23				
1		<a href="#">Analysis – Grundlegende Konzepte</a> VL/Ü 4+2, 9 LP						<a href="#">Lineare Algebra – Grundlegende Konzepte</a> VL/Ü 4+2, 9 LP						<a href="#">Programmieren – Grundlegende Konzepte</a> VL/Ü 3+2, 6 LP					<a href="#">Algorithmen und Datenstrukturen</a> VL/Ü 2+2, 6 LP									
2		<a href="#">Analysis – Weiterführende Konzepte</a> VL/Ü 4+2, 9 LP						<a href="#">Lineare Algebra – Weiterführende Konzepte</a> VL/Ü 4+2, 9 LP						<a href="#">Programmieren – Weiterführende Konzepte</a> VL/Ü 3+2, 6 LP					<a href="#">Programmierung</a> VL/Ü 2+2, 6 LP									
3		<a href="#">Algebra – Grundlegende Konzepte</a> VL/Ü 3+1, 6 LP				<a href="#">Analysis – Maß und Integral</a> VL/Ü 3+1, 6 LP			<a href="#">Analysis – DGL &amp; Mannigfaltigkeiten</a> VL/Ü 3+1, 6 LP				<a href="#">Numerik – Grundlegende Verfahren</a> VL/Ü 3+1, 6 LP			Plan 2: <a href="#">Technische Grundlagen und Hardwarepraktikum</a> VL/Ü 3+2; PB 3 Plan 3: <a href="#">Technische Grundlagen</a> VL/Ü 3+2, <a href="#">Softwaretechnologie</a> VL/Ü 2+2, Plan 4: <a href="#">Rechnerarchitektur</a> VL/Ü 2+2; VL/Ü 2+2 jeweils 12 LP												
4		<a href="#">Seminar – Klassiker</a> 4 LP	<a href="#">Stochastik – Grundlegende Konzepte</a> VL/Ü 4+2, 9 LP						Mathematischer Wahlpflichtbereich mit 18 Angeboten, davon zu wählen: 8 Module <a href="#">Analysis – Funktionentheorie</a> <a href="#">Numerische Mathematik – Iterationsverfahren</a> <a href="#">Algebra – Weiterführende Konzepte</a>																			
5		<a href="#">Seminar – Aktuelles</a> 4 LP	<a href="#">AQUA – Allgemeine Qualifikationen</a>				Sprachausbildung und			<a href="#">Algebra – Algebraische Strukturen</a> <a href="#">Geometrie – Grundlegende Konzepte</a> <a href="#">Funktionalanalysis – Grundlegende Konzepte</a> <a href="#">Optimierung – Grundlegende Konzepte</a> <a href="#">Statistik – Grundlegende Konzepte</a> <a href="#">Versicherungsmathematik – Grundlegende Konzepte</a> <a href="#">Modellierung und Simulation – Grundlegende Konzepte</a>																		
6		Spezialthemen  insgesamt 6 SWS, 10 LP						<a href="#">Algebra – Anwendungen</a> <a href="#">Geometrie – Weiterführende Konzepte</a> <a href="#">Partielle Differentialgleichungen – Grundl. Konzepte</a> <a href="#">Optimierung – Weiterführende Konzepte</a> <a href="#">Numerische Mathematik – Fortgeschrittene Verfahren</a> <a href="#">Stochastik – Weiterführende Konzepte</a> <a href="#">Finanzmathematik – Grundlegende Konzepte</a> <a href="#">Modellierung und Simulation – Weiterführende Konzepte</a> je VL/Ü 3+1, 6 LP															Bachelor-Arbeit  9 LP					

Legende Plan mit dem Wahlpflichtbereich Nebenfach Informatik, Pläne 2 bis 4

Abkürzungen: LP = [Leistungspunkte](#), VL = [Vorlesung](#), Ü = [Übung](#), T = [Tutorium](#)

Links: führen zum Vorlesungseintrag in der Modulübersicht

Farben:  Pflichtveranstaltungen Bereich A im 1.+2. Sem.  Pflichtveranstaltungen Bereich C  Wahlpflichtbereich Nebenfach Informatik, Pläne 2 bis 4

Mathematischer Wahlpflichtbereich:  
Von den in den Semestern 4, 5, und 6 aufgeführten 18 Modulen sind unter Berücksichtigung von § 26 Absatz 3 Satz 2 der Prüfungsordnung 8 Wahlpflichtmodule zu wählen.

Bachelor Mathematik - Studienablaufplan mit dem Wahlpflichtbereich Nebenfach Maschinenbau

		Semesterwochenstunden (SWS)																							
Semester		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1		<a href="#">Analysis – Grundlegende Konzepte</a> VL/Ü 4+2, 9 LP						<a href="#">Lineare Algebra – Grundlegende Konzepte</a> VL/Ü 4+2, 9 LP						<a href="#">Programmieren – Grundlegende Konzepte</a> VL/Ü 3+2, 6 LP				<a href="#">Technische Mechanik – Statik</a> VL/Ü 2+2, 6 LP							
2		<a href="#">Analysis – Weiterführende Konzepte</a> VL/Ü 4+2, 9 LP						<a href="#">Lineare Algebra – Weiterführende Konzepte</a> VL/Ü 4+2, 9 LP						<a href="#">Programmieren – Weiterführende Konzepte</a> VL/Ü 3+2, 6 LP				<a href="#">Technische Mechanik – Festigkeitslehre (1)</a> VL/Ü 2+2							
3		<a href="#">Algebra – Grundlegende Konzepte</a> VL/Ü 3+1, 6 LP				<a href="#">Analysis – Maß und Integral</a> VL/Ü 3+1, 6 LP		<a href="#">Analysis – DGL &amp; Mannigfaltigkeiten</a> VL/Ü 3+1, 6 LP				<a href="#">Numerik – Grundlegende Verfahren</a> VL/Ü 3+1, 6 LP				<a href="#">Technische Mechanik – Festigkeitslehre (2)</a> VL/Ü 2+1, 11 LP									
4		<a href="#">Seminar – Klassiker</a> 4 LP		<a href="#">Stochastik – Grundlegende Konzepte</a> VL/Ü 4+2, 9 LP						Mathematischer Wahlpflichtbereich mit 18 Angeboten, davon zu wählen: 8 Module <a href="#">Analysis – Funktionentheorie</a> <a href="#">Numerische Mathematik – Iterationsverfahren</a> <a href="#">Algebra – Weiterführende Konzepte</a>												<a href="#">Technische Mechanik – Kinematik und Kinetik</a> VL/Ü 3+2, 7 LP			
5		<a href="#">Seminar – Aktuelles</a> 4 LP		<a href="#">AQUA – Allgemeine Qualifikationen</a> Sprachausbildung und				<a href="#">Algebra – Algebraische Strukturen</a> <a href="#">Geometrie – Grundlegende Konzepte</a> <a href="#">Funktionalanalysis – Grundlegende Konzepte</a> <a href="#">Optimierung – Grundlegende Konzepte</a> <a href="#">Statistik – Grundlegende Konzepte</a> <a href="#">Versicherungsmathematik – Grundlegende Konzepte</a> <a href="#">Modellierung und Simulation – Grundlegende Konzepte</a>																	
6		Spezialthemen				insgesamt 6 SWS, 10 LP		<a href="#">Algebra – Anwendungen</a> <a href="#">Geometrie – Weiterführende Konzepte</a> <a href="#">Partielle Differentialgleichungen – Grundl. Konzepte</a> <a href="#">Optimierung – Weiterführende Konzepte</a> <a href="#">Numerische Mathematik – Fortgeschrittene Verfahren</a> <a href="#">Stochastik – Weiterführende Konzepte</a> <a href="#">Finanzmathematik – Grundlegende Konzepte</a> <a href="#">Modellierung und Simulation – Weiterführende Konzepte</a> je VL/Ü 3+1, 6 LP												Bachelor-Arbeit 9 LP					

Legende Plan mit dem Wahlpflichtbereich Nebenfach Maschinenbau

Abkürzungen: LP = [Leistungspunkte](#), VL = [Vorlesung](#), Ü = [Übung](#), T = [Tutorium](#)

Links: [führen zum Vorlesungseintrag in der Modulübersicht](#)

Farben:  Pflichtveranstaltungen Bereich A im 1.+2. Sem.  
 Pflichtveranstaltungen Bereich C  
 Wahlpflichtbereich Nebenfach Maschinenbau

Mathematischer Wahlpflichtbereich:  
 Von den in den Semestern 4, 5, und 6 aufgeführten 18 Modulen sind unter Berücksichtigung von § 26 Absatz 3 Satz 2 der Prüfungsordnung 8 Wahlpflichtmodule zu wählen.

Bachelor Mathematik - Studienablaufplan mit dem Wahlpflichtbereich Nebenfach Physik, Plan 1

		Semesterwochenstunden (SWS)																						
Semester		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
1	<a href="#">Analysis – Grundlegende Konzepte</a> VL/Ü 4+2, 9 LP							<a href="#">Lineare Algebra – Grundlegende Konzepte</a> VL/Ü 4+2, 9 LP						<a href="#">Programmieren – Grundlegende Konzepte</a> VL/Ü 3+2, 6 LP						<a href="#">Experimentalphysik – Mechanik und Thermodynamik</a> VL/Ü 4+2, 8 LP				
	<a href="#">Analysis – Weiterführende Konzepte</a> VL/Ü 4+2, 9 LP							<a href="#">Lineare Algebra – Weiterführende Konzepte</a> VL/Ü 4+2, 9 LP						<a href="#">Programmieren – Weiterführende Konzepte</a> VL/Ü 3+2, 6 LP						<a href="#">Experimentalphysik – Elektromagnetismus und Optik</a> VL/Ü 4+2, 8 LP				
3	<a href="#">Algebra – Grundlegende Konzepte</a> VL/Ü 3+1, 6 LP					<a href="#">Analysis – Maß und Integral</a> VL/Ü 3+1, 6 LP				<a href="#">Analysis – DGL &amp; Mannigfaltigkeiten</a> VL/Ü 3+1, 6 LP				<a href="#">Numerik – Grundlegende Verfahren</a> VL/Ü 3+1, 6 LP				<a href="#">Experimentalphysik – Wellen und Quanten</a> VL/Ü 4+2, 8 LP						
	<a href="#">Seminar – Klassiker</a> 4 LP	<a href="#">Stochastik – Grundlegende Konzepte</a> VL/Ü 4+2, 9 LP				Mathematischer Wahlpflichtbereich mit 18 Angeboten, davon zu wählen: 8 Module <a href="#">Analysis – Funktionentheorie</a> <a href="#">Numerische Mathematik – Iterationsverfahren</a> <a href="#">Algebra – Weiterführende Konzepte</a>																		
5	<a href="#">Seminar – Aktuelles</a> 4 LP	<a href="#">AQUA – Allgemeine Qualifikationen</a>				Sprachausbildung und				<a href="#">Algebra – Algebraische Strukturen</a> <a href="#">Geometrie – Grundlegende Konzepte</a> <a href="#">Funktionalanalysis – Grundlegende Konzepte</a> <a href="#">Optimierung – Grundlegende Konzepte</a> <a href="#">Statistik – Grundlegende Konzepte</a> <a href="#">Versicherungsmathematik – Grundlegende Konzepte</a> <a href="#">Modellierung und Simulation – Grundlegende Konzepte</a>														
		Spezialthemen				<a href="#">Algebra – Anwendungen</a> <a href="#">Geometrie – Weiterführende Konzepte</a> <a href="#">Partielle Differentialgleichungen – Grundl. Konzepte</a> <a href="#">Optimierung – Weiterführende Konzepte</a> <a href="#">Numerische Mathematik – Fortgeschrittene Verfahren</a> <a href="#">Stochastik – Weiterführende Konzepte</a> <a href="#">Finanzmathematik – Grundlegende Konzepte</a> <a href="#">Modellierung und Simulation – Weiterführende Konzepte</a> je VL/Ü 3+1, 6 LP														Bachelor-Arbeit 9 LP				
6		insgesamt 6 SWS, 10 LP																						

Legende Plan mit dem Wahlpflichtbereich Nebenfach Physik, Plan 1

Abkürzungen: LP = [Leistungspunkte](#), VL = [Vorlesung](#), Ü = [Übung](#), T = [Tutorium](#)

Links: [führen zum Vorlesungseintrag in der Modulübersicht](#)

Farben:  Pflichtveranstaltungen Bereich A im 1.+2. Sem.  
 Pflichtveranstaltungen Bereich C  
 Wahlpflichtbereich Nebenfach Physik, Plan 1

Mathematischer Wahlpflichtbereich:  
 Von den in den Semestern 4, 5, und 6 aufgeführten 18 Modulen sind unter Berücksichtigung von § 26 Absatz 3 Satz 2 der Prüfungsordnung 8 Wahlpflichtmodule zu wählen.



Bachelor Mathematik - Studienablaufplan mit dem Wahlpflichtbereich Nebenfach Physik, Pläne 2 und 3

		Semesterwochenstunden (SWS)																							
Semester		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1		<a href="#">Analysis – Grundlegende Konzepte</a> VL/Ü 4+2, 9 LP						<a href="#">Lineare Algebra – Grundlegende Konzepte</a> VL/Ü 4+2, 9 LP						<a href="#">Programmieren – Grundlegende Konzepte</a> VL/Ü 3+2, 6 LP					<a href="#">Rechenmethoden der Physik</a> VL/Ü 4+2, 8 LP						
2		<a href="#">Analysis – Weiterführende Konzepte</a> VL/Ü 4+2, 9 LP						<a href="#">Lineare Algebra – Weiterführende Konzepte</a> VL/Ü 4+2, 9 LP						<a href="#">Programmieren – Weiterführende Konzepte</a> VL/Ü 3+2, 6 LP					<a href="#">Theoretische Mechanik</a> VL/Ü 4+2, 8 LP						
3		<a href="#">Algebra – Grundlegende Konzepte</a> VL/Ü 3+1, 6 LP				<a href="#">Analysis – Maß und Integral</a> VL/Ü 3+1, 6 LP		<a href="#">Analysis – DGL &amp; Mannigfaltigkeiten</a> VL/Ü 3+1, 6 LP				<a href="#">Numerik – Grundlegende Verfahren</a> VL/Ü 3+1, 6 LP			Plan 2: <a href="#">Experimentalphysik – Mechanik u. Thermodynamik</a> Plan 3: <a href="#">Theoretische Elektrodynamik</a> jeweils VL/Ü 4+2, 8 LP										
4		<a href="#">Seminar – Klassiker</a> 4 LP		<a href="#">Stochastik – Grundlegende Konzepte</a> VL/Ü 4+2, 9 LP						Mathematischer Wahlpflichtbereich mit 18 Angeboten, davon zu wählen: 8 Module <a href="#">Analysis – Funktionentheorie</a> <a href="#">Numerische Mathematik – Iterationsverfahren</a> <a href="#">Algebra – Weiterführende Konzepte</a>															
5		<a href="#">Seminar – Aktuelles</a> 4 LP		<a href="#">AQUA – Allgemeine Qualifikationen</a> Sprachausbildung und				<a href="#">Algebra – Algebraische Strukturen</a> <a href="#">Geometrie – Grundlegende Konzepte</a> <a href="#">Funktionalanalysis – Grundlegende Konzepte</a> <a href="#">Optimierung – Grundlegende Konzepte</a> <a href="#">Statistik – Grundlegende Konzepte</a> <a href="#">Versicherungsmathematik – Grundlegende Konzepte</a> <a href="#">Modellierung und Simulation – Grundlegende Konzepte</a>																	
6		Spezialthemen  insgesamt 6 SWS, 10 LP								<a href="#">Algebra – Anwendungen</a> <a href="#">Geometrie – Weiterführende Konzepte</a> <a href="#">Partielle Differentialgleichungen – Grundl. Konzepte</a> <a href="#">Optimierung – Weiterführende Konzepte</a> <a href="#">Numerische Mathematik – Fortgeschrittene Verfahren</a> <a href="#">Stochastik – Weiterführende Konzepte</a> <a href="#">Finanzmathematik – Grundlegende Konzepte</a> <a href="#">Modellierung und Simulation – Weiterführende Konzepte</a> je VL/Ü 3+1, 6 LP										Bachelor-Arbeit  9 LP					

Legende Plan mit dem Wahlpflichtbereich Nebenfach Physik, Pläne 2 und 3

Abkürzungen: LP = [Leistungspunkte](#), VL = [Vorlesung](#), Ü = [Übung](#), T = [Tutorium](#)

Links: [führen zum Vorlesungseintrag in der Modulübersicht](#)

Farben:  Pflichtveranstaltungen Bereich A im 1.+2. Sem.  
 Pflichtveranstaltungen Bereich C  
 Wahlpflichtbereich Nebenfach Physik, Pläne 2 und 3

Mathematischer Wahlpflichtbereich:  
 Von den in den Semestern 4, 5, und 6 aufgeführten 18 Modulen sind unter Berücksichtigung von § 26 Absatz 3 Satz 2 der Prüfungsordnung 8 Wahlpflichtmodule zu wählen.

Bachelor Mathematik - Studienablaufplan mit dem Wahlpflichtbereich Nebenfach Volkswirtschaftslehre

		Semesterwochenstunden (SWS)																							
Semester		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
1	<a href="#">Analysis – Grundlegende Konzepte</a> VL/Ü 4+2, 9 LP							<a href="#">Lineare Algebra – Grundlegende Konzepte</a> VL/Ü 4+2, 9 LP							<a href="#">Programmieren – Grundlegende Konzepte</a> VL/Ü 3+2, 6 LP							<a href="#">Einführung in die Volkswirtschaftslehre</a> VL/Ü 2+1, 5 LP			
2	<a href="#">Analysis – Weiterführende Konzepte</a> VL/Ü 4+2, 9 LP							<a href="#">Lineare Algebra – Weiterführende Konzepte</a> VL/Ü 4+2, 9 LP							<a href="#">Programmieren – Weiterführende Konzepte</a> VL/Ü 3+2, 6 LP							<a href="#">Mikroökonomie, Strategie und Wettbewerb für Mathematiker</a> VL/Ü 4+2, 7 LP			
3	<a href="#">Algebra – Grundlegende Konzepte</a> VL/Ü 3+1, 6 LP					<a href="#">Analysis – Maß und Integral</a> VL/Ü 3+1, 6 LP					<a href="#">Analysis – DGL &amp; Mannigfaltigkeiten</a> VL/Ü 3+1, 6 LP					<a href="#">Numerik – Grundlegende Verfahren</a> VL/Ü 3+1, 6 LP					<a href="#">Grundlagen des Rechnungswesens für Mathematiker</a> VL/Ü 3+3, 7 LP				
4	<a href="#">Seminar – Klassiker</a> 4 LP	<a href="#">Stochastik – Grundlegende Konzepte</a> VL/Ü 4+2, 9 LP												Mathematischer Wahlpflichtbereich mit 18 Angeboten, davon zu wählen: 8 Module <a href="#">Analysis – Funktionentheorie</a> <a href="#">Numerische Mathematik – Iterationsverfahren</a> <a href="#">Algebra – Weiterführende Konzepte</a>						<a href="#">Einführung in die Makroökonomie</a> VL/Ü 1,5+1,5 5 LP					
5	<a href="#">Seminar – Aktuelles</a> 4 LP	<a href="#">AQUA – Allgemeine Qualifikationen</a> Sprachausbildung und												<a href="#">Algebra – Algebraische Strukturen</a> <a href="#">Geometrie – Grundlegende Konzepte</a> <a href="#">Funktionalanalysis – Grundlegende Konzepte</a> <a href="#">Optimierung – Grundlegende Konzepte</a> <a href="#">Statistik – Grundlegende Konzepte</a> <a href="#">Versicherungsmathematik – Grundlegende Konzepte</a> <a href="#">Modellierung und Simulation – Grundlegende Konzepte</a>											
6		Spezialthemen  insgesamt 6 SWS, 10 LP												<a href="#">Algebra – Anwendungen</a> <a href="#">Geometrie – Weiterführende Konzepte</a> <a href="#">Partielle Differentialgleichungen – Grundl. Konzepte</a> <a href="#">Optimierung – Weiterführende Konzepte</a> <a href="#">Numerische Mathematik – Fortgeschrittene Verfahren</a> <a href="#">Stochastik – Weiterführende Konzepte</a> <a href="#">Finanzmathematik – Grundlegende Konzepte</a> <a href="#">Modellierung und Simulation – Weiterführende Konzepte</a> je VL/Ü 3+1, 6 LP						Bachelor-Arbeit  9 LP					

Legende Plan mit dem Wahlpflichtbereich Nebenfach Volkswirtschaftslehre

Abkürzungen: LP = [Leistungspunkte](#), VL = [Vorlesung](#), Ü = [Übung](#), T = [Tutorium](#)

Links: [führen zum Vorlesungseintrag in der Modulübersicht](#)

Farben:  Pflichtveranstaltungen Bereich A im 1.+2. Sem.  
 Pflichtveranstaltungen Bereich C  
 Wahlpflichtbereich Nebenfach Volkswirtschaftslehre

Mathematischer Wahlpflichtbereich:  
 Von den in den Semestern 4, 5, und 6 aufgeführten 18 Modulen sind unter Berücksichtigung von § 26 Absatz 3 Satz 2 der Prüfungsordnung 8 Wahlpflichtmodule zu wählen.