

## Übersicht über die Änderungen im Studiengang Mathematik (B.Sc.)

### LP Gesamtübersicht

Studienbereiche	ALT	NEU	Anmerkungen
Basisbereich	<b>48 LP</b> 1 Modul à 3 LP + 5 Module à 9 LP	<b>51 LP</b> 1 Module à 6 LP + 5 Module à 9 LP	Falls <b>Informatik Nebenfach</b> , ein <b>zusätzliches Proseminar</b> à 3 LP; falls <b>Informatik nicht Nebenfach</b> , dann gehört der <b>Programmierkurs</b> mit 3 LP zum Basisbereich (alte PO)
Aufbaubereich	<b>45 LP</b> 5 Module à 9 LP	<b>45 LP</b> 5 Module à 9 LP	
Studium Integrale	<b>12 LP</b>	<b>12 LP</b>	
Ergänzungsbereich	<b>0 LP</b>	<b>0 LP</b>	
Schwerpunktbereich	<b>28 LP</b> 2 Module à 4 LP + 1 Modul à 9 LP + 1 Modul à 11 LP (bzw. 8 + 3 LP)	<b>27 LP</b> 3 Module à 6 LP + 1 Modul à 9 LP	<b>Spezialisierungsmodul</b> kann mit <b>(11 LP) oder ohne (8 LP) Hausarbeit</b> absolviert werden. Falls ohne Hausarbeit, dann kommt ein <b>zusätzliches Proseminar</b> à 3 LP hinzu (alte PO).
Nebenfach	<b>32 LP</b>	<b>30 LP</b>	
Bachelorarbeit + Kolloquium	<b>15 LP</b>	<b>15 LP</b>	
Gesamt	<b>180 LP</b>	<b>180 LP</b>	

**Migration der Module in die neue Prüfungsordnung  
im Bachelorstudiengang Mathematik (B.Sc.)**

Modultitel ALT	LP LVs Gewichtung Prüfungsform Versuchsrestriktion	Modultitel NEU	LP LVs Gewichtung Prüfungsform Versuchsrestriktion	Anmerkungen
<b>Basisbereich</b>				
Basismodul <b>Analysis I</b>	9 LP Vorlesung+Übung 2,5% Kl. (120-180 Min) keine	Basismodul <b>Analysis I</b>	9 LP Vorlesung+Übung 2,5% Kl. (180 Min) 3	Wird beim freiwilligen Wechsel automatisch angerechnet
Basismodul <b>Analysis II</b>	9 LP Vorlesung+Übung 2,5% Kl. (120-180 Min) 3	Basismodul <b>Analysis II</b>	9 LP Vorlesung+Übung 2,5% Kl. (180 Min) 3	Wird beim freiwilligen Wechsel automatisch angerechnet
Basismodul <b>Analysis III</b>	9 LP Vorlesung+Übung 5% Kl. (120-180 Min) 3	Basismodul <b>Analysis III</b>	9 LP Vorlesung+Übung 5% Kl. (180 Min) keine	Wird beim freiwilligen Wechsel automatisch angerechnet
Basismodul <b>Lineare Algebra I</b>	9 LP Vorlesung+Übung 2,5% Kl. (120-180 Min) keine	Basismodul <b>Lineare Algebra I</b>	9 LP Vorlesung+Übung 2,5% Kl. (180 Min) 3	Wird beim freiwilligen Wechsel automatisch angerechnet
Basismodul <b>Lineare Algebra II</b>	9 LP Vorlesung+Übung 2,5% Kl. (120-180 Min) 3	Basismodul <b>Lineare Algebra II</b>	9 LP Vorlesung+Übung 2,5% Kl. (180 Min) 3	Wird beim freiwilligen Wechsel automatisch angerechnet

Modultitel ALT	LP LVs Gewichtung Prüfungsform Versuchsrestriktion	Modultitel NEU	LP LVs Gewichtung Prüfungsform Versuchsrestriktion	Anmerkungen
<b>Basisbereich</b>				
Unterscheidung, ob <b>Informatik als Nebenfach</b> gewählt wurde oder nicht				
Basismodul <b>Proseminar</b>	3 LP Seminar 0,5% Referat 3	<b>Studium Integrale</b>	3 LP Seminar 0% Referat keine	<b>Falls Informatik Nebenfach:</b> Aufbaumodul Informatik bereits absolviert <b>oder</b> Hausarbeit/Proseminar des Spezialisierungsmoduls (s.u.) noch nicht abgeschlossen.
Aufbaumodul <b>Informatik</b> (s. <b>Nebenfach Informatik</b> )  oder  Basismodul <b>Proseminar</b> + <b>Hausarbeit / Proseminar Spezialisierungsmodul</b> (Schwerpunktbereich)	<b>5 LP</b> Vorlesung+Übung 3% Mündliche Prüfung (20-45 Min) 3  (3 + 3) LP s.o. bzw. s.u.	Basismodul <b>Algorithmische Mathematik und Programmieren</b>	<b>6 LP</b> Vorlesung+Übung 2% Kl. (180 Min) keine	<b>Falls Informatik Nebenfach:</b> Falls Aufbaumodul Informatik bereits absolviert, Basismodul <b>Algorit. Mathematik und Programm.</b> wird <b>ohne Note</b> erlassen.  Falls Aufbaumodul Informatik noch nicht absolviert, wird Basismodul <b>Algorit. Mathematik und Programm.</b> aufgrund der Proseminare / Hausarbeit <b>ohne Note</b> erlassen.
Basismodul <b>Programmierkurs</b>	3 LP Vorlesung+Übung 0% Kl. (120-180 Min) 3	<b>Studium Integrale</b>	3 LP Vorlesung+Übung 0% Referat keine	<b>Falls Informatik nicht Nebenfach:</b> Falls Hausarbeit / Proseminar des Spezialisierungsmoduls (s.u.) nicht abgeschlossen, Programmierkurs wird dem SI zugeordnet.
Basismodul <b>Programmierkurs</b> + <b>Hausarbeit / Proseminar Spezialisierungsmodul</b> (Schwerpunktbereich)	(3 + 3) LP s.o. bzw. s.u.	Basismodul <b>Algorithmische Mathematik und Programmieren</b>	6 LP Vorlesung+Übung 2% Kl. (180 Min) keine	<b>Falls Informatik nicht Nebenfach:</b> Basismodul <b>Algorit. Mathematik und Programm.</b> für den Programmierkurs <b>und</b> das Proseminar / die Hausarbeit des Spezialisierungsmoduls <b>ohne Note</b> erlassen.

Modultitel ALT	LP LVs Gewichtung Prüfungsform Versuchsrestriktion	Modultitel NEU	LP LVs Gewichtung Prüfungsform Versuchsrestriktion	Anmerkungen
<b>Aufbaubereich</b>				
Aufbaumodul Reine Mathematik I	9 LP Vorlesung+Übung 5% KI. (120-180 Min) 3	Aufbaumodul Reine Mathematik I	9 LP Vorlesung+Übung 5% KI. (180 Min) keine	Wird beim freiwilligen Wechsel <b>automatisch</b> angerechnet
Aufbaumodul Reine Mathematik II	9 LP Vorlesung+Übung 5% KI. (120-180 Min) 3	Aufbaumodul Reine Mathematik II	9 LP Vorlesung+Übung 5% KI. (180 Min) keine	Wird beim freiwilligen Wechsel <b>automatisch</b> angerechnet
Aufbaumodul Angewandte Mathematik I	9 LP Vorlesung+Übung 5% KI. (120-180 Min) 3	Aufbaumodul Angewandte Mathematik I	9 LP Vorlesung+Übung 5% KI. (180 Min) keine	Wird beim freiwilligen Wechsel <b>automatisch</b> angerechnet
Aufbaumodul Angewandte Mathematik II	9 LP Vorlesung+Übung 5% KI. (120-180 Min) 3	Aufbaumodul Angewandte Mathematik II	9 LP Vorlesung+Übung 5% KI. (180 Min) keine	Wird beim freiwilligen Wechsel <b>automatisch</b> angerechnet
Aufbaumodul Mathematik	9 LP Vorlesung+Übung 5% KI. (120-180 Min) 3	Aufbaumodul Mathematik	9 LP Vorlesung+Übung 5% KI. (180 Min) keine	Wird beim freiwilligen Wechsel <b>automatisch</b> angerechnet

Modultitel ALT	LP LVs Gewichtung Prüfungsform Versuchsrestriktion	Modultitel NEU	LP LVs Gewichtung Prüfungsform Versuchsrestriktion	Anmerkungen
<b>Schwerpunktbereich</b>				
<b>Seminar Reine Mathematik</b>	4 LP Seminar 3% Referat 3	Schwerpunktmodul <b>Seminar Reine Mathematik</b>	6 LP Seminar 4% Referat keine	Wird beim freiwilligen Wechsel <b>automatisch</b> angerechnet
<b>Seminar Angewandte Mathematik</b>	4 LP Seminar 3% Referat 3	Schwerpunktmodul <b>Seminar Angewandte Mathematik</b>	6 LP Seminar 4% Referat keine	Wird beim freiwilligen Wechsel <b>automatisch</b> angerechnet
<b>Vertiefungsmodul</b>	9 LP Vorlesung+Übung 5% Mündl. (15-45 Min) 3	Schwerpunktmodul <b>Mathematik</b>	9 LP Vorlesung+Übung 7% Mündl. (30-45 Min) Keine	Wird beim freiwilligen Wechsel <b>automatisch</b> angerechnet
<b>Spezialisierungsmodul mit</b>	8 LP Vor.+Üb. 10% Mündliche Prüfung (15-45 Min) 3	Schwerpunktmodul <b>Vorbereitung Bachelorarbeit</b>	6 LP Projekt/Seminar 5% Mündliche Prüfung/Referat (30-45 Min/1 Stunde) keine	Wird beim freiwilligen Wechsel <b>automatisch</b> angerechnet, ggf. <b>Kompensation</b> der 2 fehlenden LP durch 2 bzw. 4 LP bei <b>Seminaren</b>
<b>Hausarbeit / Proseminar</b>	3 LP Hausarb./Prosem. 0,5% falls Informatik Nebenfach 1 % falls Informatik nicht Nebenfach Schriftlich/Referat 3	<b>Studium Integrale</b> <b>oder (s.o.)</b> Basismodul <b>Algorithmische Mathematik und Programmieren</b>	s.o.	
<b>Bachelorarbeit</b>	12 LP Hausarbeit (max. 10 Wochen) 20% 2	<b>Bachelorarbeit und Kolloquium</b>	15 LP Hausarbeit (max. 10 Wochen) und Referat (30-45 Min) 20% 2	Wird beim freiwilligen Wechsel <b>automatisch</b> angerechnet
<b>Kolloquium</b>	3 LP Mündliche Prüfung (15-45 Min) 0%			

<b>Studium Integrale</b>	12 LP verschieden 0% verschieden keine	<b>Studium Integrale</b>	12 LP verschieden 0% verschieden keine	Wird beim freiwilligen Wechsel <b>automatisch</b> angerechnet
<b>Ergänzungsbereich entfällt</b>				
<b>Nebenfach</b>	<b>32 LP</b> Vorl., Üb., Sem. 18% Verschieden <b>3</b>	<b>Nebenfach</b>	<b>30 LP</b> Vorl., Üb., Sem. 18% Verschieden <b>3 und keine</b>	s. gesonderte Tabellen für die Ne- benfächer <b>Informatik,</b> <b>Physik, BWL und</b> <b>VWL</b> .  <b>Andere</b> auf Antrag zugelassene <b>Neben-</b> <b>fächer</b> (Chemie, Bio- logie, Philosophie, Psychologie) können ggf. als gesamtes Strukturelement (mit Note) anerkannt wer- den bzw. ggf. Einzel- fallentscheidung.