

**Anlage 1: Studiengang Mathematik mit dem Abschluss Bachelor of Science  
STUDIENABLAUFPLAN**

Module	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	Arbeitsaufwand Leistungspunkte Gesamt
<b>1. Basismodule Mathematik:</b>							
B-Ma01 Analysis I	270 AS 8 LVS (V4/Ü4) PVL Nachweis Übungsaufgaben PL mündliche Prüfung						270 AS / 9 LP
B-Ma02 Analysis II		270 AS 8 LVS (V4/Ü4) PVL Nachweis Übungsaufgaben PL Klausur					270 AS / 9 LP
B-Ma03 Lineare Algebra I	270 AS 8 LVS (V4/Ü4) PVL Nachweis Übungsaufgaben PL mündliche Prüfung						270 AS / 9 LP
B-Ma04 Lineare Algebra II		270 AS 8 LVS (V4/Ü4) PVL Nachweis Übungsaufgaben PL Klausur					270 AS / 9 LP
B-Ma05 Maß- und Integrationstheorie			240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL mündliche Prüfung				240 AS / 8 LP
B-Ma06 Vektoranalysis und Gewöhnliche Differential- gleichungen				240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL mündliche Prüfung			240 AS / 8 LP
<b>2. Basismodule Programmierung:</b>							
B-Ma07 Mathematisches Programmieren		180 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur					180 AS / 6 LP

1148

Ämtliche Bekanntmachungen

Nr. 25/2022

vom 9. Juni 2022

**Anlage 1: Studiengang Mathematik mit dem Abschluss Bachelor of Science  
STUDIENABLAUFPLAN**

Module	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	Arbeitsaufwand Leistungspunkte Gesamt
B-Ma-I01 Algorithmen und Programmierung	300 AS 6 LVS (V4/Ü2) ASL Programmier- aufgaben oder Klausur						300 AS / 10 LP
B-Ma08 Computerpraktikum				(im Nebenfach Physik: 180 AS 2 LVS (P2) ASL Software- realisierung und Dokumentation)	(im Nebenfach Informatik: 180 AS 2 LVS (P2) ASL Software- realisierung und Dokumentation)	180 AS 2 LVS (P2) ASL Software- realisierung und Dokumentation	180 AS / 6 LP
<b>3. Vertiefungsmodule:</b>							
B-Ma09 Grundlagen der Optimierung			240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PVL Nachweis Übungsaufgaben PL mündliche Prüfung				240 AS / 8 LP
B-Ma10 Numerische Mathematik				240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PVL Nachweis Übungsaufgaben PL Klausur			240 AS / 8 LP
B-Ma11 Wahrscheinlichkeits- theorie				240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PVL Nachweis Übungsaufgaben PL mündliche Prüfung			240 AS / 8 LP
B-Ma12 Algebra			240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PVL Nachweis Übungsaufgaben PL mündliche Prüfung				240 AS / 8 LP
B-Ma13 Einführung in die Diskrete Mathematik						240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL mündliche Prüfung	240 AS / 8 LP

1149

Ämtliche Bekanntmachungen

Nr. 25/2022

vom 9. Juni 2022

**Anlage 1: Studiengang Mathematik mit dem Abschluss Bachelor of Science  
STUDIENABLAUFPLAN**

Module	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	Arbeitsaufwand Leistungspunkte Gesamt
B-Ma14 Funktionentheorie			(in den Nebenfächern Informatik sowie Sensorik und Kognition: 240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL mündliche Prüfung)		240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL mündliche Prüfung		240 AS / 8 LP
B-Ma15 Mathematische Statistik					240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL mündliche Prüfung		240 AS / 8 LP
B-Ma16 Spezialisierung zur Mathematik					240 AS 6 LVS (V4/Ü2) oder (V2/Ü4) PVL Nachweis Übungsaufgaben PL mündliche Prüfung		240 AS / 8 LP
B-Ma17 Proseminar		(in den Nebenfächern Physik und Elektrotechnik: 150 AS 2 LVS (S2) PL Vortrag mit schriftlicher Ausarbeitung)		150 AS 2 LVS (S2) PL Vortrag mit schriftlicher Ausarbeitung		(in den Nebenfächern Maschinenbau sowie Sensorik und Kognition: 150 AS 2 LVS (S2) PL Vortrag mit schriftlicher Ausarbeitung)	150 AS / 5 LP
<b>6. Modul Bachelor-Arbeit:</b>							
B-Ma18 Bachelor-Arbeit						360 AS 2 LVS (K2) 2 PL Bachelorarbeit, mündliche Prüfung	360 AS / 12 LP
<p><b>Aus den unter 4. genannten Basismodulen Nebenfach und den unter 5. genannten Ergänzungsmodulen sind Module im Gesamtumfang von 25 LP unter Beachtung der nachfolgend genannten Bedingungen auszuwählen. Es ist aus den Nebenfächern Chemie, Physik, Informatik, Maschinenbau, Elektrotechnik, Wirtschaftswissenschaften, Sensorik und Kognition sowie Psychologie genau eines zu wählen. Im gewählten Nebenfach sind die zu diesem gehörenden Pflichtmodule zu belegen und/oder aus den zugehörigen Wahlpflichtmodulen auszuwählen. Aus den Ergänzungsmodulen kann ein Modul im Umfang von 5 LP ausgewählt werden. Um das Wahlspektrum zu erweitern, können auch Module im Gesamtumfang von bis zu 29 LP gewählt werden. Diese zusätzlichen Leistungspunkte werden nicht auf den Studiengang angerechnet.</b></p>							

1150

Ämtliche Bekanntmachungen

Nr. 25/2022

vom 9. Juni 2022

**Anlage 1: Studiengang Mathematik mit dem Abschluss Bachelor of Science  
STUDIENABLAUFPLAN**

Module	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	Arbeitsaufwand Leistungspunkte Gesamt
<b>4. Basismodule Nebenfach mit 5. Ergänzungsmodulen (optional):</b>							
<b>4.1. Nebenfach Chemie (hier beispielhaft)</b>							
B-Ma-C01 Allgemeine Chemie	150 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL Klausur und Aufgabenkomplexe						150 AS / 5 LP
B-Ma-C04 Chemie der Haupt- und Nebengruppen- elemente		120 AS 4 LVS (V3/S1) PVL Klausur	120 AS 2 LVS (V2/E 1 Tag) PVL Bericht zur Exkursion PL Klausur				240 AS / 8 LP
B-Ma-C02 Organische Chemie 1					210 AS 5 LVS (V4/Ü1) PL Klausur		210 AS / 7 LP
136001-001 bis 136010-004 Fremdsprache						150 AS 4 LVS (Ü4 oder T4) PVL wissenschaftliche Arbeit (ggf.) ASL Klausur oder/und mündliche Prüfung	150 AS / 5 LP
<b>Gesamt LVS mit Nebenfach Chemie</b>	25	24	20	20	23	14	126 LVS
<b>Gesamt AS mit Nebenfach Chemie</b>	990	840	840	870	930	930	5400 AS / 180 LP
<b>4.2. Nebenfach Physik (hier beispielhaft)</b>							
B-Ma-P01 Experimentalphysik I					270 AS 10 LVS (V4/Ü2/S3/P1) PVL Nachweis Übungsaufgaben	330 AS 12 LVS (V4/Ü2/S2/P4) 2 PVL Nachweis Übungsaufgaben, Testat zum Praktikum PL Klausur	600 AS / 20 LP

1151

Ämliche Bekanntmachungen

Nr. 25/2022

vom 9. Juni 2022

**Anlage 1: Studiengang Mathematik mit dem Abschluss Bachelor of Science  
STUDIENABLAUFPLAN**

Module	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	Arbeitsaufwand Leistungspunkte Gesamt
136001-001 bis 136010-004 Fremdsprache			150 AS 4 LVS (Ü4 oder T4) PVL wissenschaftliche Arbeit (ggf.) ASL Klausur oder/und mündliche Prüfung				150 AS / 5 LP
<b>Gesamt LVS mit Nebenfach Physik</b>	22	22	22	20	28	20	134 LVS
<b>Gesamt AS mit Nebenfach Physik</b>	840	870	870	900	990	930	5400 AS / 180 LP
<b>4.3. Nebenfach Informatik (hier beispielhaft)</b>							
B-Ma-I02 Datenstrukturen						300 AS 6 LVS (V4/Ü2) ASL Programmier- aufgaben oder Klausur	300 AS / 10 LP
B-Ma-I03 Theoretische Informatik I					300 AS 6 LVS (V4/Ü2) PVL Aufgabenkomplexe PL mündliche Prüfung		300 AS / 10 LP
136001-001 bis 136010-004 Fremdsprache		150 AS 4 LVS (Ü4 oder T4) PVL wissenschaftliche Arbeit (ggf.) ASL Klausur oder/und mündliche Prüfung					150 AS / 5 LP
<b>Gesamt LVS mit Nebenfach Informatik</b>	22	24	24	20	20	14	124 LVS

**Anlage 1: Studiengang Mathematik mit dem Abschluss Bachelor of Science  
STUDIENABLAUFPLAN**

Module	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	Arbeitsaufwand Leistungspunkte Gesamt
<b>Gesamt AS mit Nebenfach Informatik</b>	840	870	960	870	960	900	5400 AS / 180 LP
<b>4.4. Nebenfach Maschinenbau (hier beispielhaft)</b>							
231431-001 Technische Mechanik I			150 AS 5 LVS (V2/Ü3) PL Klausur				150 AS / 5 LP
231431-002 Technische Mechanik II				150 AS 5 LVS (V2/Ü3) PL Klausur			150 AS / 5 LP
B-Ma-P02 Experimentalphysik	60 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL Klausur	90 AS 3 LVS (V1/P2) PVL Testat zum Praktikum PL Klausur					150 AS / 5 LP
231435-001 Technische Thermodynamik I					150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur		150 AS / 5 LP
136001-001 bis 136010-004 Fremdsprache		150 AS 4 LVS (Ü4 oder T4) PVL wissenschaftliche Arbeit (ggf.) ASL Klausur oder/und mündliche Prüfung					150 AS / 5 LP
<b>Gesamt LVS mit Nebenfach Maschinenbau</b>	25	27	23	23	22	12	132 LVS
<b>Gesamt AS mit Nebenfach Maschinenbau</b>	900	960	870	870	870	930	5400 AS / 180 LP

1153

Ämliche Bekanntmachungen

Nr. 25/2022

vom 9. Juni 2022

**Anlage 1: Studiengang Mathematik mit dem Abschluss Bachelor of Science  
STUDIENABLAUFPLAN**

Module	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	Arbeitsaufwand Leistungspunkte Gesamt
<b>4.5. Nebenfach Elektrotechnik (hier beispielhaft)</b>							
243034-001 Grundlagen der Elektrotechnik 1 und 2			150 AS 5 LVS (V3/Ü2)	210 AS 6 LVS (V3/Ü2/P1) PVL erfolgreich testiertes Praktikum PL Klausur			360 AS / 12 LP
243034-002 Grundlagen der Elektrotechnik 3					180 AS 5 LVS (V2/Ü1/P2) PVL erfolgreich testiertes Praktikum PL Klausur		180 AS / 6 LP
243034- 004Theoretische Elektrotechnik						210 AS 5 LVS (V3/Ü2) PL Klausur	210 AS / 7 LP
<b>Gesamt LVS mit Nebenfach Elektrotechnik</b>	22	22	23	24	23	15	129 LVS
<b>Gesamt AS mit Nebenfach Elektrotechnik</b>	840	870	870	930	900	990	5400 AS / 180 LP
<b>4.6. Nebenfach Wirtschaftswissenschaften (hier beispielhaft)</b>							
262032-100 Mikroökonomie I		150 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL Klausur					150 AS / 5 LP
262034-100 Makroökonomie I			150 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL Klausur				150 AS / 5 LP
261033-101 Investitionsrechnung	150 AS 4 LVS (V2/Ü1/FS1) PL Klausur						150 AS / 5 LP
261034-100 Finanzierung					150 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL Klausur		150 AS / 5 LP
136001-001 bis 136010-004						150 AS 4 LVS (Ü4 oder T4)	150 AS / 5 LP

**Anlage 1: Studiengang Mathematik mit dem Abschluss Bachelor of Science  
STUDIENABLAUFPLAN**

Module	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	Arbeitsaufwand Leistungspunkte Gesamt
Fremdsprache						PVL wissenschaftliche Arbeit (ggf.) ASL Klausur oder/und mündliche Prüfung	
<b>Gesamt LVS mit Nebenfach Wirtschafts- wissenschaften</b>	26	23	21	20	21	14	125 LVS
<b>Gesamt AS mit Nebenfach Wirtschafts- wissenschaften</b>	990	870	870	870	870	930	5400 AS / 180 LP
<b>4.7. Nebenfach Sensorik und Kognition (hier beispielhaft)</b>							
B-Ma-S01 Sensorik und Kognition im interdisziplinären Kontext					150 AS 4 LVS (V2/S2) PL Hausarbeit		150 AS / 5 LP
B-Ma-S02 Grundlagen der Psychophysik		150 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL Klausur					150 AS / 5 LP
B-Ma-S03 Naturwissenschaft- liche Grundlagen der Sensorik					300 AS 4 LVS (V2/ Ü2) PL Klausur		300 AS / 10 LP
136001-001 bis 136010-004 Fremdsprache				150 AS 4 LVS (Ü4 oder T4) PVL wissenschaftliche Arbeit (ggf.) ASL Klausur oder/und mündliche Prüfung			150 AS / 5 LP

1155

Ämliche Bekanntmachungen

Nr. 25/2022

vom 9. Juni 2022

**Anlage 1: Studiengang Mathematik mit dem Abschluss Bachelor of Science  
STUDIENABLAUFPLAN**

Module	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	Arbeitsaufwand Leistungspunkte Gesamt
<b>Gesamt LVS mit Nebenfach Sensorik und Kognition</b>	22	23	24	22	20	12	123 LVS
<b>Gesamt AS mit Nebenfach Sensorik und Kognition</b>	840	870	960	870	930	930	5400 AS / 180 LP
<b>4.8. Nebenfach Psychologie (hier beispielhaft)</b>							
B-Ma-PS01 Grundlagen der Arbeits-, Organisations- und Wirtschaftspsycho- logie (AOW- Psychologie) 1	150 AS 2 LVS (V2) (mit Tutorium) PL schriftliche Arbeit im Antwort-Wahl- Verfahren						150 AS / 5 LP
B-Ma-PS02 Grundlagen der Arbeits-, Organisations- und Wirtschaftspsycho- logie (AOW- Psychologie) 2		150 AS 2 LVS (V2) (mit Tutorium) PL schriftliche Arbeit im Antwort- Wahl-Verfahren					150 AS / 5 LP
B-Ma-PS03 Sozialpsychologie					150 AS 2 LVS (V2) (mit Tutorium) PL schriftliche Arbeit im Antwort-Wahl- Verfahren		150 AS / 5 LP
B-Ma-PS04 Politische Psychologie						150 AS 2 LVS (V2) (mit Tutorium) PL Klausur	150 AS / 5 LP
136001-001 bis 136010-004 Fremdsprache			150 AS 4 LVS (Ü4 oder T4) PVL wissenschaftliche Arbeit (ggf.)				150 AS / 5 LP

**Anlage 1: Studiengang Mathematik mit dem Abschluss Bachelor of Science  
STUDIENABLAUFPLAN**

Module	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	Arbeitsaufwand Leistungspunkte Gesamt
			ASL Klausur oder/und mündliche Prüfung				
<b>Gesamt LVS mit Nebenfach Psychologie</b>	24	22	22	20	20	12	120 LVS
<b>Gesamt AS mit Nebenfach Psychologie</b>	990	870	870	870	870	930	5400 AS / 180 LP

PL Prüfungsleistung  
PVL Prüfungsvorleistung  
ASL Anrechenbare Studienleistung  
LVS Lehrveranstaltungsstunden  
AS Arbeitsstunden  
LP Leistungspunkte  
V Vorlesung  
S Seminar

Ü Übung  
T Tutorium  
P Praktikum  
PS Planspiel  
E Exkursion  
K Kolloquium  
PR Projekt  
FS Fallstudie