

Anlage 1: Studienverlaufspläne zu Artikel 2**1a) Exemplarischer Studienverlaufsplan für den Bachelorstudiengang Mathematik mit Anwendungsfach Naturwissenschaft und Technik (NT) und mit Schwerpunkt Angewandte Mathematik, Beginn im WS**

Semester	1	2	3	4	5	6
Module Mathematik	4MATHBA01 Analysis I (9 LP, 6 SWS)	4MATHBA02 Analysis II (9 LP, 6 SWS)	4MATHBA05 Analysis III (9 LP, 6 SWS)	Wahlpflichtmodul Mathematik*: 4MATHBA34 Funktionalanalysis I (9 LP, 6 SWS)	Wahlpflichtmodul Mathematik*: 4MATHBA43 Konstruktive Approximation (9 LP, 6 SWS)	Wahlpflichtmodul Mathematik*: 4MATHBA30 Algebra (9 LP, 6 SWS)
	4MATHBA03 Lineare Algebra I (9 LP, 6 SWS)	4MATHBA04 Lineare Algebra II (9 LP, 6 SWS)	4MATHBA06 Numerik I (9 LP, 6 SWS)	Wahlpflichtmodul Mathematik*: 4MATHBA38 Numerik II. Gewöhnliche Differentialgleichungen (9 LP, 6 SWS)	4MATHBA07 Stochastik I (9 LP, 6 SWS)	4MATHBA08 Bachelorarbeit mit Bachelorseminar (15 LP)
			Wahlpflichtmodul Mathematik*: 4MATHBA40 Gewöhnliche Differential- gleichungen (9 LP, 6 SWS)	Wahlpflichtmodul Mathematik: 4MATHBA37 Lineare Optimierung (9 LP, 6 SWS)		
Module aus dem Wahlpflichtbereich Softwarepraktika		4MATHBA11 Software-Praktikum zur rechnergestützten Analysis und analytischen Geometrie (6 LP, 4 SWS)			4MATHBA13 Software-Praktikum zur Stochastik (6 LP, 4 SWS)	
Module aus dem Wahlpflichtbereich	B-E1 Experimentalphysik I	B-E2 Experimentalphysik II			P 6 Technische Mechanik A (6 LP, 4 SWS)	P 7 Technische Mechanik B (6 LP, 4 SWS)

Anwendungsfach** und Seminare	(9 LP, 8 SWS)	(9 LP, 6 SWS)				
			4MATHBA20 Seminar modul I (3 LP, 2 SWS)	4MATHBA20 Seminar modul I (3 LP, 2 SWS)		
Summe LP	27	33	30	30	30	30

* Zur Wahl der Module im Wahlpflichtbereich Mathematik vgl. Anlage 3 Absatz 2. Hier exemplarische Darstellung.

** Zur Wahl der Module im Wahlpflichtbereich Anwendungsfach und Seminare vgl. Anlage 3 Absatz 3 Nr. 1 und 4. Hier exemplarische Darstellung.

Entwurf

Exemplarischer Studienverlaufsplan für den Bachelorstudiengang Mathematik mit Anwendungsfach Naturwissenschaft und Technik (NT) und mit Schwerpunkt Angewandte Mathematik, Beginn im SoSe

Semester	1	2	3	4	5	6
Module Mathematik	4MATHBA01 Analysis I (9 LP, 6 SWS)	4MATHBA02 Analysis II (9 LP, 6 SWS)	Wahlpflichtmodul Mathematik: 4MATHBA37 Lineare Optimierung (9 LP, 6 SWS)	4MATHBA05 Analysis III (9 LP, 6 SWS)	Wahlpflichtmodul Mathematik*: 4MATHBA34 Funktionalanalysis I (9 LP, 6 SWS)	Wahlpflichtmodul Mathematik*: 4MATHBA43 Konstruktive Approximation (9 LP, 6 SWS)
	4MATHBA03 Lineare Algebra I (9 LP, 6 SWS)			4MATHBA06 Numerik I (9 LP, 6 SWS)	Wahlpflichtmodul Mathematik*: 4MATHBA38 Numerik II. Gewöhnliche Differentialgleichungen (9 LP, 6 SWS)	4MATHBA08 Bachelorarbeit mit Bachelorseminar (15 LP)
		4MATHBA07 Stochastik I (9 LP, 6 SWS)	4MATHBA04 Lineare Algebra II (9 LP, 6 SWS)	Wahlpflichtmodul Mathematik*:	Wahlpflichtmodul Mathematik*: 4MATHBA30 Algebra (9 LP, 6 SWS)	
Module aus dem Wahlpflichtbereich Softwarepraktika			4MATHBA11 Software-Praktikum zur rechnergestützten Analysis und analytischen Geometrie (6 LP, 4 SWS)	4MATHBA13 Software-Praktikum zur Stochastik (6 LP, 4 SWS)		
Module aus dem Wahlpflichtbereich Anwendungsfach** und Seminare	4INFBA004 Objektorientierung und funktionale Programmierung	4INFBA003 Algorithmen und Datenstrukturen (9 LP, 6 SWS)				

	(9 LP, 6 SWS)					
		Technische Mechanik A (6 LP, 4 SWS)	Technische Mechanik B (6 LP, 4 SWS)			
					4MATHBA20 Seminar modul I (3 LP, 2 SWS)	4MATHBA20 Seminar modul I (3 LP, 2 SWS)
Summe LP	27	33	30	33	30	27

* Zur Wahl der Module im Wahlpflichtbereich Mathematik vgl. Anlage 3 Absatz 2. Hier exemplarische Darstellung.

** Zur Wahl der Module im Wahlpflichtbereich Anwendungsfach und Seminare vgl. Anlage 3 Absatz 3 Nr. 1 und 4. Hier exemplarische Darstellung.

1b) Exemplarischer Studienverlaufsplan für den Bachelorstudiengang Mathematik mit Anwendungsfach Naturwissenschaft und Technik (NT) und mit Schwerpunkt Algebra, Geometrie und Zahlentheorie, Beginn im WS

Semester	1	2	3	4	5	6
Module Mathematik	4MATHBA01 Analysis I (9 LP, 6 SWS)	4MATHBA02 Analysis II (9 LP, 6 SWS)	4MATHBA05 Analysis III (9 LP, 6 SWS)	Wahlpflichtmodul Mathematik*: 4MATHBA34 Funktionalanalysis I (9 LP, 6 SWS)	4MATHBA06 Numerik I (9 LP, 6 SWS)	Wahlpflichtmodul Mathematik*: (9 LP, 6 SWS)
	4MATHBA03 Lineare Algebra I (9 LP, 6 SWS)	4MATHBA04 Lineare Algebra II (9 LP, 6 SWS)	Wahlpflichtmodul Mathematik*: 4MATHBA31 Algorithmische Algebra (9 LP, 6 SWS)	Wahlpflichtmodul Mathematik*: 4MATHBA30 Algebra (9 LP, 6 SWS)	Wahlpflichtmodul Mathematik*: 4MATHBA35 Funktionentheorie (9 LP, 6 SWS)	4MATHBA08 Bachelorarbeit mit Bachelorseminar (15 LP)
			4MATHBA07 Stochastik I (9 LP, 6 SWS)	Wahlpflichtmodul Mathematik* 4MATHBA37 Lineare Optimierung (9 LP, 6 SWS)		
Module aus dem Wahlpflichtbereich Softwarepraktika	4MATHBA10 Software-Praktikum zur Computeralgebra (3 LP, 2 SWS)	4MATHBA10 Software-Praktikum zur Computeralgebra (3 LP, 2 SWS)	4MATHBA13 Software-Praktikum zur Stochastik (6 LP, 4 SWS)			
Module aus dem Wahlpflichtbereich Anwendungsfach** und Seminare	B-E1 Experimentalphysik I (9 LP, 8 SWS)	B-E2 Experimentalphysik II (9 LP, 6 SWS)			P 6 Technische Mechanik A (6 LP, 4 SWS)	P 7 Technische Mechanik B (6 LP, 4 SWS)
				4MATHBA20 Seminar modul I (3 LP, 2 SWS)	4MATHBA20 Seminar modul I (3 LP, 2 SWS)	
Summe	30	30	33	30	27	30

* Zur Wahl der Module im Wahlpflichtbereich Mathematik vgl. Anlage 3 Absatz 2. Hier exemplarische Darstellung.

** Zur Wahl der Module im Wahlpflichtbereich Anwendungsfach und Seminare vgl. Anlage 3 Absatz 3 Nr. 1 und 4. Hier exemplarische Darstellung.

Exemplarischer Studienverlaufsplan für den Bachelorstudiengang Mathematik mit Anwendungsfach Naturwissenschaft und Technik (NT) und mit Schwerpunkt Algebra, Geometrie und Zahlentheorie, Beginn im SoSe

Semester	1	2	3	4	5	6
Module Mathematik	4MATHBA01 Analysis I (9 LP, 6 SWS)	4MATHBA02 Analysis II (9 LP, 6 SWS)	Wahlpflichtmodul Mathematik: 4MATHBA37 Lineare Optimierung (9 LP, 6 SWS)	4MATHBA05 Analysis III (9 LP, 6 SWS)	Wahlpflichtmodul Mathematik*: 4MATHBA34 Funktionalanalysis I (9 LP, 6 SWS)	Wahlpflichtmodul Mathematik*: (9 LP, 6 SWS)
	4MATHBA03 Lineare Algebra I (9 LP, 6 SWS)		4MATHBA04 Lineare Algebra II (9 LP, 6 SWS)	Wahlpflichtmodul Mathematik*: 4MATHBA31 Algorithmische Algebra (9 LP, 6 SWS)	Wahlpflichtmodul Mathematik*: 4MATHBA30 Algebra (9 LP, 6 SWS)	4MATHBA08 Bachelorarbeit mit Bachelorseminar (15 LP)
		4MATHBA07 Stochastik I (9 LP, 6 SWS)		4MATHBA06 Numerik I (9 LP, 6 SWS)	Wahlpflichtmodul Mathematik*: (9 LP, 6 SWS)	
Module aus dem Wahlpflichtbereich Softwarepraktika		4MATHBA13 Software-Praktikum zur Stochastik (6 LP, 4 SWS)	4MATHBA11 Software-Praktikum zur rechnergestützten Analysis und analytischen Geometrie (6 LP, 4 SWS)			
Module aus dem Wahlpflichtbereich Anwendungsfach** und Seminare	4INFBA004 Objektorientierung und funktionale Programmierung (9 LP, 6 SWS)	4INFBA003 Algorithmen und Datenstrukturen (9 LP, 6 SWS)	4INFBA020 Einführung in Visual Computing (6 LP, 4 SWS)	4INFBA006 Berechenbarkeit und Logik (6 LP, 4 SWS)		
					4MATHBA20 Seminarmodul I (3 LP, 2 SWS)	4MATHBA20 Seminarmodul I (3 LP, 2 SWS)
Summe LP	27	33	30	33	30	27

* Zur Wahl der Module im Wahlpflichtbereich Mathematik vgl. Anlage 3 Absatz 2. Hier exemplarische Darstellung.

** Zur Wahl der Module im Wahlpflichtbereich Anwendungsfach und Seminare vgl. Anlage 3 Absatz 3 Nr. 1 und 4. Hier exemplarische Darstellung.

Entwurf

2) Exemplarischer Studienverlaufsplan für den Bachelorstudiengang Mathematik mit Anwendungsfach Wirtschaftsmathematik (WM), Beginn im WS

Semester	1	2	3	4	5	6
Module Mathematik	4MATHBA01 Analysis I (9 LP, 6 SWS)	4MATHBA02 Analysis II (9 LP, 6 SWS)	4MATHBA05 Analysis III (9 LP, 6 SWS)	Wahlpflichtmodul Mathematik*: 4MATHBA34 Funktionalanalysis I (9 LP, 6 SWS)	4MATHBA06 Numerik I (9 LP, 6 SWS)	Wahlpflichtmodul Mathematik* (9 LP, 6 SWS)
	4MATHBA03 Lineare Algebra I (9 LP, 6 SWS)	4MATHBA04 Lineare Algebra II (9 LP, 6 SWS)	4MATHBA07 Stochastik I (9 LP, 6 SWS)	Wahlpflichtmodul Mathematik*: 4MAHTBA29 Stochastik II (9 LP, 6 SWS)	Wahlpflichtmodul Mathematik*: 4MATHBA44 Stochastik III (9 LP, 6 SWS)	4MATHBA08 Bachelorarbeit mit Bachelorseminar (15 LP)
				Wahlpflichtmodul Mathematik*: 4MATHBA30 Algebra (9 LP, 6 SWS)	Wahlpflichtmodul Mathematik* (9 LP, 6 SWS)	
Module aus dem Wahlpflichtbereich Softwarepraktika		4MATHBA11 Softwarepraktikum zur rechnergestützten Analysis und analytischen Geometrie (6 LP, 4 SWS)	4MATHBA13 Software-Praktikum zur Stochastik (6 LP, 4 SWS)			
Module aus dem Wahlpflichtbereich Anwendungsfach** und Seminare	3VWLBA002 Makroökonomik I (6 LP, 4 SWS)	3BWLBA005 Kosten und Erlösrechnung (6 LP, 4 SWS)	3BWLBA006 Investition und Finanzierung (6 LP, 4 SWS)		3BWLBA011 Finanzwirtschaft (3 LP, 2 SWS)	3BWLBA011 Finanzwirtschaft (3 LP, 2 SWS)
	3VWLBA003 Mikroökonomik I (6 LP, 4 SWS)					

				4MATHBA20 Seminar modul I (3 LP, 2 SWS)	4MATHBA20 Seminar modul I (3 LP, 2 SWS)	
Summe	30	30	30	30	33	27

* Zur Wahl der Module im Wahlpflichtbereich Mathematik vgl. Anlage 3 Absatz 2. Hier exemplarische Darstellung.

** Zur Wahl der Module im Wahlpflichtbereich Anwendungsfach und Seminare vgl. Anlage 3 Absatz 3 Nr. 2 und 4. Hier exemplarische Darstellung.

Entwurf

Exemplarischer Studienverlaufsplan für den Bachelorstudiengang Mathematik mit Anwendungsfach Wirtschaftsmathematik (WM), Beginn im SoSe

Semester	1	2	3	4	5	6
Module Mathematik	4MATHBA01 Analysis I (9 LP, 6 SWS)	4MATHBA02 Analysis II (9 LP, 6 SWS)	Wahlpflichtmodul Mathematik* 4MATHBA37 Lineare Optimierung (9 LP, 6 SWS)	4MATHBA05 Analysis III (9 LP, 6 SWS)	Wahlpflichtmodul Mathematik*: 4MATHBA34 Funktionalanalysis I (9 LP, 6 SWS)	
	4MATHBA03 Lineare Algebra I (9 LP, 6 SWS)		4MATHBA04 Lineare Algebra II (9 LP, 6 SWS)	4MATHBA06 Numerik I (9 LP, 6 SWS)	Wahlpflichtmodul Mathematik*: 4MATHBA38 Numerik II. Gewöhnliche Differentialgleichungen (9 LP, 6 SWS)	4MATHBA08 Bachelorarbeit mit Bachelorseminar (15 LP)
		4MATHBA07 Stochastik I (9 LP, 6 SWS)	Wahlpflichtmodul Mathematik*: 4MAHTBA29 Stochastik II (9 LP, 6 SWS)	Wahlpflichtmodul Mathematik*: 4MATHBA44 Stochastik III (9 LP, 6 SWS)	Wahlpflichtmodul Mathematik*: 4MATHBA30 Algebra (9 LP, 6 SWS)	
Module aus dem Wahlpflichtbereich Softwarepraktika	4MATHBA11 Software-Praktikum zur rechnergestützten Analysis und analytischen Geometrie (6 LP, 4 SWS)	4MATHBA13 Software- Praktikum zur Stochastik (6 LP, 4 SWS)				
Module aus dem Wahlpflichtbereich Anwendungsfach** und Seminare	3BWLBA005 Kosten und Erlösrechnung (6 LP, 4 SWS)	3VWLBA003 Mikroökonomik I (6 LP, 4 SWS)		3VWLBA002 Makroökonomik I (6 LP, 4 SWS)		3BWLBA006 Investition und Finanzierung (6 LP, 4 SWS)
						4INFBA008

						Datenbanksysteme I (6 LP, 4 SWS)
					4MATHBA20 Seminar modul I (3 LP, 2 SWS)	4MATHBA20 Seminar modul I (3 LP, 2 SWS)
Summe	30	30	27	33	30	30

* Zur Wahl der Module im Wahlpflichtbereich Mathematik vgl. Anlage 3 Absatz 2. Hier exemplarische Darstellung.

** Zur Wahl der Module im Wahlpflichtbereich Anwendungsfach und Seminare vgl. Anlage 3 Absatz 3 Nr. 2 und 4. Hier exemplarische Darstellung.

Entwurf

3) Exemplarischer Studienverlaufsplan für den Bachelorstudiengang Mathematik mit Anwendungsfach Philosophie (PHILO), Beginn im WS

Semester	1	2	3	4	5	6
Module Mathematik	4MATHBA01 Analysis I (9 LP, 6 SWS)	4MATHBA02 Analysis II (9 LP, 6 SWS)	4MATHBA05 Analysis III (9 LP, 6 SWS)	Wahlpflichtmodul Mathematik*: 4MATHBA34 Funktionalanalysis I (9 LP, 6 SWS)	4MATHBA06 Numerik I (9 LP, 6 SWS)	Wahlpflichtmodul Mathematik* (9 LP, 6 SWS)
	4MATHBA03 Lineare Algebra I (9 LP, 6 SWS)	4MATHBA04 Lineare Algebra II (9 LP, 6 SWS)	4MATHBA07 Stochastik I (9 LP, 6 SWS)	Wahlpflichtmodul Mathematik* (9 LP, 6 SWS)	Wahlpflichtmodul Mathematik*: (9 LP, 6 SWS)	4MATHBA08 Bachelorarbeit mit Bachelorseminar (15 LP)
				Wahlpflichtmodul Mathematik*: 4MATHBA30 Algebra (9 LP, 6 SWS)	Wahlpflichtmodul Mathematik* (9 LP, 6 SWS)	
Module aus dem Wahlpflichtbereich Softwarepraktika		4MATHBA11 Software-Praktikum zur rechnergestützten Analysis und analytischen Geometrie (6 LP, 4 SWS)	4MATHBA13 Software-Praktikum zur Stochastik (6 LP, 4 SWS)			
Module aus dem Wahlpflichtbereich Anwendungsfach** und Seminare	1PHILOBA01 Einführungsmodul I: Philosophische Basiskompetenzen (9 LP)		1PHILOBA03 Einführungsmodul III: Praktische Philosophie (3 LP, 2 SWS)	1PHILOBA03 Einführungsmodul III: Praktische Philosophie (6 LP, 2 SWS)		
	1PHILOBA02 Einführungsmodul II: Theoretische Philosophie (3 LP, 2 SWS)	1PHILOBA02 Einführungsmodul II: Theoretische Philosophie (6 LP, 2 SWS)				

					4MATHBA21 Seminar modul II (6 LP, 4 SWS)	4MATHBA21 Seminar modul II (3 LP, 2 SWS)
Summe	30	30	27	33	33	27

* Zur Wahl der Module im Wahlpflichtbereich Mathematik vgl. Anlage 3 Absatz 2. Hier exemplarische Darstellung.

** Zur Wahl der Module im Wahlpflichtbereich Anwendungsfach und Seminare vgl. Anlage 3 Absatz 3 Nr. 3 und 4. Hier exemplarische Darstellung.

Entwurf

4) Exemplarischer Studienverlaufsplan für den Bachelorstudiengang Mathematik mit Anwendungsfach Philosophie (PHILO), Beginn im SoSe

Semester	1	2	3	4	5	6
Module Mathematik	4MATHBA01 Analysis I (9 LP, 6 SWS)	4MATHBA02 Analysis II (9 LP, 6 SWS)	Wahlpflichtmodul Mathematik*: 4MATHBA37 Lineare Optimierung (9 LP, 6 SWS)	4MATHBA05 Analysis III (9 LP, 6 SWS)	Wahlpflichtmodul Mathematik*: 4MATHBA34 Funktionalanalysis I (9 LP, 6 SWS)	Wahlpflichtmodul Mathematik* (9 LP, 6 SWS)
	4MATHBA03 Lineare Algebra I (9 LP, 6 SWS)		4MATHBA04 Lineare Algebra II (9 LP, 6 SWS)			4MATHBA08 Bachelorarbeit mit Bachelorseminar (15 LP)
		4MATHBA07 Stochastik I (9 LP, 6 SWS)	Wahlpflichtmodul Mathematik*: 4MAHTBA29 Stochastik II (9 LP, 6 SWS)	4MATHBA06 Numerik I (9 LP, 6 SWS)	Wahlpflichtmodul Mathematik*: 4MATHBA30 Algebra (9 LP, 6 SWS)	Wahlpflichtmodul Mathematik*: (9 LP, 6 SWS)
Module aus dem Wahlpflichtbereich Softwarepraktika	4MATHBA11 Softwarepraktikum zur rechnergestützten Analysis und analytischen Geometrie (6 LP, 4 SWS)			4MATHBA12 Softwarepraktikum mit MAPLE/Octave (6 LP, 4 SWS)		
Module aus dem Wahlpflichtbereich Anwendungsfach** und Seminare		1PHILOBA01 Einführungsmodul I: Philosophische Basiskompetenzen (9 LP)		1PHILOBA03 Einführungsmodul III: Praktische Philosophie (3 LP, 2 SWS)	1PHILOBA03 Einführungsmodul III: Praktische Philosophie (6 LP, 2 SWS)	
	1PHILOBA02 Einführungsmodul II: Theoretische Philosophie (3 LP, 2 SWS)	1PHILOBA02 Einführungsmodul II: Theoretische Philosophie (6 LP, 2 SWS)				

				4MATHBA21 Seminar modul II (3 LP, 2 SWS)	4MATHBA21 Seminar modul II (6 LP, 4 SWS)	
Summe	27	33	27	30	30	33

* Zur Wahl der Module im Wahlpflichtbereich Mathematik vgl. Anlage 3 Absatz 2. Hier exemplarische Darstellung.

** Zur Wahl der Module im Wahlpflichtbereich Anwendungsfach und Seminare vgl. Anlage 3 Absatz 3 Nr. 3 und 4. Hier exemplarische Darstellung.

Entwurf