

Anlage 2a (zu § 5 Abs. 3): Exemplarischer Studienverlaufsplan (Beginn Wintersemester)

Semester	Reine Mathematik/ Vertiefung		Angewandte Mathematik	Allgemeine Berufs- vorbereitung (ABV)	Nebenfach	LP
1	Analysis I (4+2), 10 LP	Lineare Algebra I (4+2), 10 LP	Computerorientierte Mathematik I (2+2), 5 LP			25
Febr. bis April				Programmieren in Java* 5 LP		5
2	Analysis II (4+2), 10 LP	Lineare Algebra II (4+2), 10 LP	Computerorientierte Mathematik II (2+2), 5 LP	Proseminar Mathematik (2 SWS), 5 LP		30
3	Analysis III (4+2), 10 LP		Stochastik I (4+2), 10 LP		8 LP	28
Febr. bis April				Computeralgebra 5 LP		5
4		Wahlmodul (4+2), 10 LP	Numerik I (4+2), 10 LP		8 LP	28
Juli bis Sept.				Berufspraktikum, 10 LP		10
5 (empfohlenes Auslandssem.)	Wahlmodul (4+2), 10 LP	Seminar zur Mathematik (2 SWS), 5 LP		Planung und Durchfüh- rung eines Tutoriums* 5 LP	7 LP	27
6	Bachelorarbeit & Mündliche Prüfung 15 LP				7 LP	22
LP.	40	50	30	30	30	180

* Empfohlenes Wahlmodul, alternativ kann ein anderes ABV-Modul absolviert werden

Anlage 2b (zu § 5 Abs. 3): Exemplarischer Studienverlaufsplan (Beginn Wintersemester, Nebenfach Informatik)

Semester	Reine Mathematik/ Vertiefung		Angewandte Mathematik	Nebenfach Informatik	Allgemeine Berufs- vorbereitung (ABV)	LP
1	Analysis I (4+2), 10 LP	Lineare Algebra I (4+2), 10 LP	Computerorientierte Mathematik I (2+2), 5 LP			25
Febr. bis April					ABV, 5 LP	5
2	Analysis II (4+2), 10 LP	Lineare Algebra II (4+2), 10 LP	Computerorientierte Mathematik II (2+2), 5 LP		Proseminar Mathematik (2 SWS), 5 LP	30
3	Analysis III (4+2), 10 LP		Stochastik I (4+2), 10 LP	Informatik A (4+2), 8 LP		28
Febr. bis April					Computeralgebra 5 LP	5
4		Wahlmodul (4+2), 10 LP	Numerik I (4+2), 10 LP	Informatik B (4+2), 8 LP		28
Juli bis Sept.					Berufspraktikum 10 LP	10
5 (empfohlenes Auslandssem.)	Wahlmodul (4+2), 10 LP	Seminar zur Mathematik (2 SWS), 5 LP		Proseminar Informatik* (2 SWS), 3 LP	Planung und Durchfüh- rung eines Tutoriums* 5 LP	23
Febr. bis April				Softwarepraktikum (3 Wochen), 4 LP		4
6	Bachelorarbeit & Mündliche Prüfung, 15 LP			Datenbanksysteme* (3+2), 7 LP		22
LP	40	50	30	30	30	180

* Empfohlenes Wahlmodul

Anlage 2c (zu § 5 Abs. 3): Exemplarischer Studienverlaufsplan (Beginn Wintersemester, Vertiefung Diskrete Mathematik)

Semester	Mathematik			Nebenfach Informatik*	Allgemeine Berufsvorbereitung (ABV)	LP
1	Analysis I (4+2), 10 LP	Lineare Algebra I (4+2), 10 LP	Computerorientierte Mathematik I (2+2), 5 LP			25
Febr. bis April					ABV 5 LP	5
2	Analysis II (4+2), 10 LP	Lineare Algebra II (4+2), 10 LP	Computerorientierte Mathematik II (2+2), 5 LP		Proseminar Mathematik (2 SWS), 5 LP	30
Juli bis Sept.					Berufspraktikum 10 LP	10
3	Analysis III (4+2), 10 LP	Stochastik I (4+2), 10 LP	Algebra und Zahlentheorie (4+2), 10 LP			30
Febr. bis April					Computeralgebra 5 LP	5
4		Diskrete Mathematik I (4+2), 10 LP	Numerik I (4+2), 10 LP	Informatik B (4+2), 8 LP		28
5 (empfohlenes Auslandssem.)		Seminar zur Mathematik (2 SWS), 5 LP		Informatik A (4+2), 8 LP	Planung und Durchföhrung eines Tutoriums**, 5 LP	18
Febr. bis April				Softwarepraktikum (3 Wochen), 4 LP		4
6		Bachelorarbeit & Mündliche Prüfung 15 LP		Wahlmodule 10 LP		25
LP.	30	60	30	30	30	180

* Empfohlenes Nebenfach. Alternativ kann ein anderes 30-LP-Modulangebot gewählt werden

** Empfohlenes Wahlmodul, alternativ kann ein anderes ABV-Modul absolviert werden

Anlage 2d (zu § 5 Abs. 3): Exemplarischer Studienverlaufsplan (Beginn Wintersemester, Vertiefung Analysis)

Semester	Mathematik			Nebenfach Physik*	Allgemeine Berufsvorbereitung (ABV)	LP
1	Analysis I (4+2), 10 LP	Lineare Algebra I (4+2), 10 LP		Experimentalphysik 1 (4+2), 8 LP		28
Febr. bis April					Programmieren in Java 5 LP	5
2	Analysis II (4+2), 10 LP	Lineare Algebra II (4+2), 10 LP		Experimentalphysik 2 (4+2), 8 LP		28
Juli bis Sept.					Berufspraktikum 10 LP	10
3	Analysis III (4+2), 10 LP	Stochastik I (4+2), 10 LP	Computerorientierte Mathematik I (2+2), 5 LP	Theoretische Physik 1 (4+2), 7 LP		32
Febr. bis April					Computeralgebra 5 LP	5
4	Differentialgleichungen I (4+2), 10 LP		Computerorientierte Mathematik II (2+2), 5 LP	Theoretische Physik 2 (4+2), 7 LP	Proseminar Mathematik (2 SWS), 5 LP	27
5 (empfohlenes Auslandssem.)	Seminar zur Mathematik (2 SWS), 5 LP	Wahlmodul(e), 10 LP			Planung und Durchführung eines Tutoriums**, 5 LP	20
6	Bachelorarbeit & Mündliche Prüfung 15 LP		Numerik I (4+2), 10 LP			25
LP.	60	30	30	30	30	180

* Empfohlenes Nebenfach. Alternativ kann ein anderes 30-LP-Modulangebot gewählt werden

** Empfohlenes Wahlmodul, alternativ kann ein anderes ABV-Modul absolviert werden

Anlage 2e (zu § 5 Abs. 3): Exemplarischer Studienverlaufsplan (Beginn Wintersemester, Vertiefung Algebra)

Semester	Analysis	Mathe/Fachnahe ABV/ Vertiefung	Angewandte Mathematik	Nebenfach	ABV (ohne Fachnahe Module)	LP
1	Analysis I (4+2), 10 LP	Lineare Algebra I (4+2), 10 LP	Computerorientierte Mathematik I (2+2), 5 LP			25
Febr. bis April					Programmieren in Java* (2+2), 5 LP	5
2	Analysis II (4+2), 10 LP	Lineare Algebra II (4+2), 10 LP	Computerorientierte Mathematik II (2+2), 5 LP			25
3	Analysis III (4+2), 10 LP	Algebra und Zahlen- theorie (4+2), 10 LP	Stochastik I (4+2), 10 LP			30
Febr. bis April		Computeralgebra 5 LP				5
4		Proseminar Mathematik (2 SWS), 5 LP	Numerik I (4+2), 10 LP	NF 10 LP		25
Juli bis Sept.					Berufspraktikum 10 LP	10
5 (empfohlenes Auslandssem.)		Algebra I (4+2), 10 LP		NF 10 LP	Planung und Durchfüh- rung eines Tutoriums*, 5 LP	25
6		Seminar zur Mathematik (2 SWS), 5 LP		NF 10 LP		15
Juli bis Sept.		Bachelorarbeit & Mündliche Prüfung, 15 LP				15
LP.	30	70	30	30	20	180

* Empfohlenes Wahlmodul, alternativ kann ein anderes ABV-Modul absolviert werden

Anlage 2f (zu § 5 Abs. 3): Exemplarischer Studienverlaufsplan (Beginn Wintersemester, Vertiefung Numerik)

Semester	Analysis, Lineare Algebra und Stochastik		CoMa/Fachnahe ABV/ Vertiefung Numerik	Allgemeine Berufsvorbereitung (ABV)	Nebenfach	LP
1	Analysis I (4+2), 10 LP	Lineare Algebra I (4+2), 10 LP	Computerorientierte Mathematik I (2+2), 5 LP			25
Febr. bis April				Programmieren in Java*, 5 LP		5
2	Analysis II (4+2), 10 LP	Lineare Algebra II (4+2), 10 LP	Computerorientierte Mathematik II (2+2), 5 LP			25
Juli bis Sept.				Berufspraktikum 10 LP		10
3	Analysis III (4+2), 10 LP	Stochastik I (4+2), 10 LP	Proseminar (2 SWS), 5 LP			25
Febr. bis April			CoSta oder Computer- algebra (2+2), 5 LP			5
4		Differential- gleichungen I* (4+2), 10 LP	Numerik I (4+2), 10 LP		10 LP	30
5 (empfohlenes Auslandssem.)			Numerik II (4+2), 10 LP	Planung und Durchfüh- rung eines Tutoriums*, 5 LP	10 LP	25
6			Seminar zur Mathematik (2 SWS), 5 LP		10 LP	30
Juli bis Sept.			Bachelorarbeit & Mündliche Prüfung, 15 LP			
LP.	30	40	60	20	30	180

* Empfohlenes Wahlmodul, alternativ kann ein anderes ABV-Modul absolviert werden

Anlage 2g (zu § 5 Abs. 3): Exemplarischer Studienverlaufsplan (Beginn Wintersemester, Vertiefung Theoretische Informatik)

Semester	Mathematik		Wahlgebiet	Nebenfach Informatik	Allgemeine Berufsvorbereitung (ABV)	LP
1	Analysis I (4+2), 10 LP	Lineare Algebra I (4+2), 10 LP		Informatik A (4+2), 8 LP		28
Febr. bis April					ABV, 5 LP	5
2	Analysis II (4+2), 10 LP	Lineare Algebra II (4+2), 10 LP		Informatik B (4+2), 8 LP		28
3	Analysis III (4+2), 10 LP	Computerorientierte Mathematik I (2+2), 5 LP	Datenstrukturen und Datenabstraktion (4+2), 8 LP		Proseminar Mathematik (2 SWS), 5 LP	28
Febr. bis April					Computeralgebra 5 LP	5
4	Numerik I (4+2), 10 LP	Computerorientierte Mathematik II (2+2), 5 LP		Grundlagen der theoretischen Informatik (3+2), 7 LP		22
Juli bis Sept.					Berufspraktikum 10 LP	10
5 (empfohlenes Auslandssem.)		Stochastik I (4+2), 10 LP	Höhere Algorithmik (4+2), 8 LP	Proseminar Informatik (2 SWS), 3 LP	Planung und Durchführung eines Tutoriums* 5 LP	26
Febr. bis April				Softwarepraktikum (3 Wochen), 4 LP		4
6	Seminar zur Mathematik (2 SWS), 5 LP		Seminar über Algorithmen (2 SWS), 4 LP			24
Juli bis Sept.			Bachelorarbeit & Mündliche Prüfung, 15 LP			
LP	45	40	35	30	30	180

* Empfohlenes Wahlmodul, alternativ kann ein anderes ABV-Modul absolviert werden

Anlage 2h (zu § 5 Abs. 3): Exemplarischer Studienverlaufsplan (Beginn Sommersemester)

Sem.	Analysis/Numerik	Lineare Algebra/ Stochastik	Computerorientierte Mathematik/Vertiefung	Nebenfach	Allgemeine Berufs- vorbereitung (ABV)	LP
1	Analysis I (4+2), 10 LP	Lineare Algebra I (4+2), 10 LP		NF 10 LP		30
2	Analysis II (4+2), 10 LP		CoMa I (2+2), 5 LP	NF 10 LP	ABV, 5 LP	30
3	Numerik I (4+2), 10 LP	Lineare Algebra II (4+2), 10 LP	CoMa II (2+2), 5 LP		Proseminar Mathe (2 SWS), 5 LP	30
4	Analysis III (4+2) 10 LP	Stochastik I (4+2) 10 LP	Wahlmodul (4+2) 10 LP			30
Febr. bis April					Computeralgebra 5 LP	5
5 (empfohlenes Auslandssem.)			Wahlmodul (4+2), 10 LP		Durchführung eines Tutoriums*, 5 LP	15
Juli bis Okt.					Berufspraktikum 10 LP	10
6			Seminar zur Mathematik (2 SWS), 5 LP Bachelorarbeit & Mündliche Prüfung, 15 LP	NF 10 LP		15
Febr. bis April.						15
LP.	40	30	50	30	30	180

* Empfohlenes Wahlmodul, alternativ kann ein anderes ABV-Modul absolviert werden.