

Lehramtsstudium Mathematik

Studienpläne

LS1+2i.1 Studienplan Mathematik für das Lehramt für die Sekundarstufe I und für die Sekundarstufe II — Empfehlung

Zweifach: kein zu Mathematik affines Zweifach oder Physik (erste Empfehlung für Physik)

Studiensemester	WS/SS	Modulkürzel	Modulname	SWS Vorlesung	SWS Übung	CP Math.	CP Did.	CP Summe	Anmerkungen
1	WS	LA1	Lineare Algebra 1	4	2	9		12	in einem anderen Semester möglich
		(Did1)	Modul aus der Gruppe (Didaktik 1)	2			3		
2	SS	Ana1	Analysis 1	4	2	9		12	in einem anderen Semester möglich, empfohlen nach (Did1)
		(Did2)	Modul aus der Gruppe (Didaktik 2)	2			3		
3	WS	EISchPr	Elementare fachdidaktische schulpraktische Studien		2		3 4	9 +4	semesterbegleitendes Schulpraktikum (4 CP) und begleitendes Seminar (3 CP)
		ModProg	Modellierung/ und Programmierung	2	2	6			
4	SS	Ana2	Analysis 2	4	2	9		13,5	Tausch z.B. mit (Did) möglich
		(EIMa)	Modul aus der Gruppe (Elementarmathematik vom höheren Standpunkt)	2	2	4,5			
5	WS	(Pflicht)	ein Modul aus der Gruppe (Pflicht)	4	2	9		12	in einem anderen Semester möglich
		Sem	Mathematisches Proseminar		2	3			in einem anderen Semester möglich
6	SS	(Pflicht)	ein Modul aus der Gruppe (Pflicht)	4	2	9		12 +6	in einem anderen Semester möglich
		VertSchPr	Vertiefende fachdidaktische schulpraktische Studien		2		3 6		vor- und nachbereitendes Seminar (3 CP) und Schulpraktikum in den Semesterferien (6 CP)
7	WS	(Pflicht)	ein Modul aus der Gruppe (Pflicht)	4	2	9		13,5	in einem anderen Semester möglich
		(EIMa)	Modul aus der Gruppe (Elementarmathematik vom höheren Standpunkt)	2	2	4,5			in einem anderen Semester möglich
8	SS	(Pflicht)	ein Modul aus der Gruppe (Pflicht)	4	2	9		12	in einem anderen Semester möglich
		(Did3)	Modul aus der Gruppe (Didaktik 3)		2		3		in einem anderen Semester möglich, empfohlen nach (Did2)
9	WS	(Wahl)	Modul aus der Gruppe (Wahl)		6	9		9	in einem anderen Semester möglich; falls hier die Teilmodule „Vorlesung/Übung“ + „Hauptseminar“ gewählt werden, können diese in verschiedenen Semestern liegen
Summen:						90	25	115	

10	SS	ExArb	Anfertigung der Examensarbeit					(22)	in Mathematik oder in dem anderen Fach
----	----	-------	-------------------------------	--	--	--	--	------	--

Erläuterungen bzw. Ergänzungen:

- Eine Abweichung von dieser Empfehlung kann zu teilweise höheren bzw. geringeren Semesterbelastungen führen.
- Eingeklammerte Modulkürzel stehen für ein zu wählendes Modul aus einer Modulgruppe.
- (EIMa) steht für ein wählbares Modul aus der Modulgruppe „Elementarmathematik vom höheren Standpunkt“ (Beschreibung im Modulhandbuch). Diese Module werden jeweils als 2-stündige Vorlesung mit einer 2-stündigen Übung angeboten. Ein Teil der Aufgabenbearbeitung findet hier nicht zuhause, sondern in der Übung statt, wodurch sich der Arbeitsaufwand von 6 CP auf 4,5 CP reduziert.
- Für (EIMa) kann das Modul EIMa-EuklGeo (Euklidische Geometrie: eine 2-stündige Vorlesung mit 2-stündiger Übung ohne das für die Studiengänge „Lehramt für die Sekundarstufe I“ und „Lehramt für die Primarstufe und für die Sekundarstufe I“ verpflichtende Computerpraktikum) gewählt werden.
- (Pflicht) steht für jedes der folgenden vier Module (jeweils 4-stündige Vorlesungen nebst 2-stündigen Übungen zu jeweils 9 CP), die alle verpflichtend sind, wobei nur die Reihenfolge und die Semesterzuordnung wählbar sind: • Einführung in die Algebra und in die Zahlentheorie • Wahrscheinlichkeit und Statistik • Funktionentheorie • Theorie und Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen.
- (Wahl) steht für ein Modul, bestehend aus einer der drei folgenden Kombinationsmöglichkeiten im Äquivalent von jeweils 9 CP:
 - eine 2-stündige Vorlesung mit 1-stündiger Übung (zusammen 4,5 CP) und ein Proseminar mit Hausarbeit (4,5 CP)
 - eine 2-stündige Vorlesung ohne Übung (3 CP) und ein Hauptseminar (6 CP)
 - eine 4-stündige Vorlesung mit 2-stündiger Übung (zusammen 9 CP)
- (Did1), (Did2) und (Did3) stehen für Module (Vorlesungen, Seminare, Praktika) zur Didaktik der Mathematik:
 - (Did1): mathematikthemenübergreifende Aspekte, z. B. „Mathematikunterricht und Bildungsstandards“
 - (Did2): mathematikthemenspezifische Aspekte, z. B. „Didaktik der Bruchrechnung“
 - (Did3): Seminar und Computerpraktikum, z. B. „Möglichkeiten und Probleme des Computereinsatzes im Mathematikunterricht“

LS1+2i.2 Studienplan Mathematik für das Lehramt für die Sekundarstufe I und für die Sekundarstufe II — Empfehlung

Zweifach: kein zu Mathematik affines Zweifach oder Physik (erste Empfehlung für Physik)

Studiensemester	WS/SS	Modulkürzel	Modulname	SWS Vorlesung	SWS Übung	CP Math.	CP Did.	CP Summe	Anmerkungen
1	WS	LA1	Lineare Algebra 1	4	2	9		12	in einem anderen Semester möglich
		(Did1)	Modul aus der Gruppe (Didaktik 1)	2			3		
2	SS	Ana1	Analysis 1	4	2	9		12	in einem anderen Semester möglich, empfohlen nach (Did1)
		(Did2)	Modul aus der Gruppe (Didaktik 2)	2			3		
3	WS	EISchPr	Elementare fachdidaktische schulpraktische Studien		2		3 4	9 +4	semesterbegleitendes Schulpraktikum (4 CP) und begleitendes Seminar (3 CP)
		ModProg	Modellierung/ und Programmierung	2	2	6			
4	SS	Ana2	Analysis 2	4	2	9		13,5	Tausch z.B. mit (Did) möglich
		(EIMa)	Modul aus der Gruppe (Elementarmathematik vom höheren Standpunkt)	2	2	4,5			
5	WS	(Pflicht)	ein Modul aus der Gruppe (Pflicht)	4	2	9		12 +6	in einem anderen Semester möglich vor- und nachbereitendes Seminar (3 CP) und Schulpraktikum in den Semesterferien (6 CP)
		VertSchPr	Vertiefende fachdidaktische schulpraktische Studien		2		3 6		
6	SS	(Pflicht)	ein Modul aus der Gruppe (Pflicht)	4	2	9		12	in einem anderen Semester möglich
		Sem	Mathematisches Proseminar		2	3			
7	WS	(Pflicht)	ein Modul aus der Gruppe (Pflicht)	4	2	9		13,5	in einem anderen Semester möglich
		(EIMa)	Modul aus der Gruppe (Elementarmathematik vom höheren Standpunkt)	2	2	4,5			
8	SS	(Pflicht)	ein Modul aus der Gruppe (Pflicht)	4	2	9		12	in einem anderen Semester möglich
		(Did3)	Modul aus der Gruppe (Didaktik 3)		2		3		
9	WS	(Wahl)	Modul aus der Gruppe (Wahl)		6	9		9	in einem anderen Semester möglich; falls hier die Teilmodule „Vorlesung/Übung“ + „Hauptseminar“ gewählt werden, können diese in verschiedenen Semestern liegen
Summen:						90	25	115	

10	SS	ExArb	Anfertigung der Examensarbeit					(22)	in Mathematik oder in dem anderen Fach
----	----	-------	-------------------------------	--	--	--	--	------	--

Erläuterungen bzw. Ergänzungen:

- Eine Abweichung von dieser Empfehlung kann zu teilweise höheren bzw. geringeren Semesterbelastungen führen.
- Eingeklammerte Modulkürzel stehen für ein zu wählendes Modul aus einer Modulgruppe.
- (EIMa) steht für ein wählbares Modul aus der Modulgruppe „Elementarmathematik vom höheren Standpunkt“ (Beschreibung im Modulhandbuch). Diese Module werden jeweils als 2-stündige Vorlesung mit einer 2-stündigen Übung angeboten. Ein Teil der Aufgabenbearbeitung findet hier nicht zuhause, sondern in der Übung statt, wodurch sich der Arbeitsaufwand von 6 CP auf 4,5 CP reduziert.
- Für (EIMa) kann das Modul EIMa-EuklGeo (Euklidische Geometrie: eine 2-stündige Vorlesung mit 2-stündiger Übung ohne das für die Studiengänge „Lehramt für die Sekundarstufe I“ und „Lehramt für die Primarstufe und für die Sekundarstufe I“ verpflichtende Computerpraktikum) gewählt werden.
- (Pflicht) steht für jedes der folgenden vier Module (jeweils 4-stündige Vorlesungen nebst 2-stündigen Übungen zu jeweils 9 CP), die alle verpflichtend sind, wobei nur die Reihenfolge und die Semesterzuordnung wählbar sind: • Einführung in die Algebra und in die Zahlentheorie • Wahrscheinlichkeit und Statistik • Funktionentheorie • Theorie und Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen.
- (Wahl) steht für ein Modul, bestehend aus einer der drei folgenden Kombinationsmöglichkeiten im Äquivalent von jeweils 9 CP:
 - eine 2-stündige Vorlesung mit 1-stündiger Übung (zusammen 4,5 CP) und ein Proseminar mit Hausarbeit (4,5 CP)
 - eine 2-stündige Vorlesung ohne Übung (3 CP) und ein Hauptseminar (6 CP)
 - eine 4-stündige Vorlesung mit 2-stündiger Übung (zusammen 9 CP)
- (Did1), (Did2) und (Did3) stehen für Module (Vorlesungen, Seminare, Praktika) zur Didaktik der Mathematik:
 - (Did1): mathematikthemenübergreifende Aspekte, z. B. „Mathematikunterricht und Bildungsstandards“
 - (Did2): mathematikthemenspezifische Aspekte, z. B. „Didaktik der Bruchrechnung“
 - (Did3): Seminar und Computerpraktikum, z. B. „Möglichkeiten und Probleme des Computereinsatzes im Mathematikunterricht“

LS1+2i.3 Studienplan Mathematik für das Lehramt für die Sekundarstufe I und für die Sekundarstufe II — Empfehlung

Zweifach: kein zu Mathematik affines Zweifach oder Physik (erste Empfehlung für Physik)

Studiensemester	WS/SS	Modulkürzel	Modulname	SWS Vorlesung	SWS Übung	CP Math.	CP Did.	CP Summe	Anmerkungen
1	WS	LA1	Lineare Algebra 1	4	2	9		12	in einem anderen Semester möglich
		(Did1)	Modul aus der Gruppe (Didaktik 1)	2			3		
2	SS	Ana1	Analysis 1	4	2	9		12	in einem anderen Semester möglich, empfohlen nach (Did1)
		(Did2)	Modul aus der Gruppe (Didaktik 2)	2			3		
3	WS	(EIMa)	Modul aus der Gruppe (Elementarmathematik vom höheren Standpunkt)	2	2	4,5		10,5	
		ModProg	Modellierung/ und Programmierung	2	2	6			
4	SS	Ana2	Analysis 2	4	2	9		12 +4	semesterbegleitendes Schulpraktikum (4 CP) und begleitendes Seminar (3 CP)
		EISchPr	Elementare fachdidaktische schulpraktische Studien		2		3 4		
5	WS	(Pflicht)	ein Modul aus der Gruppe (Pflicht)	4	2	9		12	in einem anderen Semester möglich
		Sem	Mathematisches Proseminar		2	3			in einem anderen Semester möglich
6	SS	(Pflicht)	ein Modul aus der Gruppe (Pflicht)	4	2	9		12 +6	in einem anderen Semester möglich
		VertSchPr	Vertiefende fachdidaktische schulpraktische Studien		2		3 6		vor- und nachbereitendes Seminar (3 CP) und Schulpraktikum in den Semesterferien (6 CP)
7	WS	(Pflicht)	ein Modul aus der Gruppe (Pflicht)	4	2	9		13,5	in einem anderen Semester möglich
		(EIMa)	Modul aus der Gruppe (Elementarmathematik vom höheren Standpunkt)	2	2	4,5			in einem anderen Semester möglich
8	SS	(Pflicht)	ein Modul aus der Gruppe (Pflicht)	4	2	9		12	in einem anderen Semester möglich
		(Did3)	Modul aus der Gruppe (Didaktik 3)		2		3		in einem anderen Semester möglich, empfohlen nach (Did2)
9	WS	(Wahl)	Modul aus der Gruppe (Wahl)	6		9		9	in einem anderen Semester möglich; falls hier die Teilmodule „Vorlesung/Übung“ + „Hauptseminar“ gewählt werden, können diese in verschiedenen Semestern liegen
Summen:						90	25	115	

10	SS	ExArb	Anfertigung der Examensarbeit					(22)	in Mathematik oder in dem anderen Fach
----	----	-------	-------------------------------	--	--	--	--	------	--

Erläuterungen bzw. Ergänzungen:

- Eine Abweichung von dieser Empfehlung kann zu teilweise höheren bzw. geringeren Semesterbelastungen führen.
- Eingeklammerte Modulkürzel stehen für ein zu wählendes Modul aus einer Modulgruppe.
- (EIMa) steht für ein wählbares Modul aus der Modulgruppe „Elementarmathematik vom höheren Standpunkt“ (Beschreibung im Modulhandbuch). Diese Module werden jeweils als 2-stündige Vorlesung mit einer 2-stündigen Übung angeboten. Ein Teil der Aufgabenbearbeitung findet hier nicht zuhause, sondern in der Übung statt, wodurch sich der Arbeitsaufwand von 6 CP auf 4,5 CP reduziert.
- Für (EIMa) kann das Modul EIMa-EuklGeo (Euklidische Geometrie: eine 2-stündige Vorlesung mit 2-stündiger Übung ohne das für die Studiengänge „Lehramt für die Sekundarstufe I“ und „Lehramt für die Primarstufe und für die Sekundarstufe I“ verpflichtende Computerpraktikum) gewählt werden.
- (Pflicht) steht für jedes der folgenden vier Module (jeweils 4-stündige Vorlesungen nebst 2-stündigen Übungen zu jeweils 9 CP), die alle verpflichtend sind, wobei nur die Reihenfolge und die Semesterzuordnung wählbar sind: • Einführung in die Algebra und in die Zahlentheorie • Wahrscheinlichkeit und Statistik • Funktionentheorie • Theorie und Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen.
- (Wahl) steht für ein Modul, bestehend aus einer der drei folgenden Kombinationsmöglichkeiten im Äquivalent von jeweils 9 CP:
 - eine 2-stündige Vorlesung mit 1-stündiger Übung (zusammen 4,5 CP) und ein Proseminar mit Hausarbeit (4,5 CP)
 - eine 2-stündige Vorlesung ohne Übung (3 CP) und ein Hauptseminar (6 CP)
 - eine 4-stündige Vorlesung mit 2-stündiger Übung (zusammen 9 CP)
- (Did1), (Did2) und (Did3) stehen für Module (Vorlesungen, Seminare, Praktika) zur Didaktik der Mathematik:
 - (Did1): mathematikthemenübergreifende Aspekte, z. B. „Mathematikunterricht und Bildungsstandards“
 - (Did2): mathematikthemenspezifische Aspekte, z. B. „Didaktik der Bruchrechnung“
 - (Did3): Seminar und Computerpraktikum, z. B. „Möglichkeiten und Probleme des Computereinsatzes im Mathematikunterricht“

LS1+2i.4 Studienplan Mathematik für das Lehramt für die Sekundarstufe I und für die Sekundarstufe II — Empfehlung

Zweifach: kein zu Mathematik affines Zweifach oder Physik (erste Empfehlung für Physik)

Studiensemester	WS/SS	Modulkürzel	Modulname	SWS Vorlesung	SWS Übung	CP Math.	CP Did.	CP Summe	Anmerkungen
1	WS	LA1	Lineare Algebra 1	4	2	9		12	in einem anderen Semester möglich
		(Did1)	Modul aus der Gruppe (Didaktik 1)	2			3		
2	SS	Ana1	Analysis 1	4	2	9		12	in einem anderen Semester möglich, empfohlen nach (Did1)
		(Did2)	Modul aus der Gruppe (Didaktik 2)	2			3		
3	WS	(EIMa)	Modul aus der Gruppe (Elementarmathematik vom höheren Standpunkt)	2	2	4,5		10,5	
		ModProg	Modellierung/ und Programmierung	2	2	6			
4	SS	Ana2	Analysis 2	4	2	9		12 +4	semesterbegleitendes Schulpraktikum (4 CP) und begleitendes Seminar (3 CP)
		EISchPr	Elementare fachdidaktische schulpraktische Studien		2		3 4		
5	SS	(Pflicht)	ein Modul aus der Gruppe (Pflicht)	4	2	9		12 +6	in einem anderen Semester möglich vor- und nachbereitendes Seminar (3 CP) und Schulpraktikum in den Semesterferien (6 CP)
		VertSchPr	Vertiefende fachdidaktische schulpraktische Studien		2		3 6		
6	WS	(Pflicht)	ein Modul aus der Gruppe (Pflicht)	4	2	9		12	in einem anderen Semester möglich
		Sem	Mathematisches Proseminar		2		3		
7	WS	(Pflicht)	ein Modul aus der Gruppe (Pflicht)	4	2	9		13,5	in einem anderen Semester möglich
		(EIMa)	Modul aus der Gruppe (Elementarmathematik vom höheren Standpunkt)	2	2	4,5			
8	SS	(Pflicht)	ein Modul aus der Gruppe (Pflicht)	4	2	9		12	in einem anderen Semester möglich
		(Did3)	Modul aus der Gruppe (Didaktik 3)		2		3		
9	WS	(Wahl)	Modul aus der Gruppe (Wahl)		6	9		9	in einem anderen Semester möglich; falls hier die Teilmodule „Vorlesung/Übung“ + „Hauptseminar“ gewählt werden, können diese in verschiedenen Semestern liegen
Summen:						90	25	115	

10	SS	ExArb	Anfertigung der Examensarbeit					(22)	in Mathematik oder in dem anderen Fach
----	----	-------	-------------------------------	--	--	--	--	------	--

Erläuterungen bzw. Ergänzungen:

- Eine Abweichung von dieser Empfehlung kann zu teilweise höheren bzw. geringeren Semesterbelastungen führen.
- Eingeklammerte Modulkürzel stehen für ein zu wählendes Modul aus einer Modulgruppe.
- (EIMa) steht für ein wählbares Modul aus der Modulgruppe „Elementarmathematik vom höheren Standpunkt“ (Beschreibung im Modulhandbuch). Diese Module werden jeweils als 2-stündige Vorlesung mit einer 2-stündigen Übung angeboten. Ein Teil der Aufgabenbearbeitung findet hier nicht zuhause, sondern in der Übung statt, wodurch sich der Arbeitsaufwand von 6 CP auf 4,5 CP reduziert.
- Für (EIMa) kann das Modul EIMa-EuklGeo (Euklidische Geometrie: eine 2-stündige Vorlesung mit 2-stündiger Übung ohne das für die Studiengänge „Lehramt für die Sekundarstufe I“ und „Lehramt für die Primarstufe und für die Sekundarstufe I“ verpflichtende Computerpraktikum) gewählt werden.
- (Pflicht) steht für jedes der folgenden vier Module (jeweils 4-stündige Vorlesungen nebst 2-stündigen Übungen zu jeweils 9 CP), die alle verpflichtend sind, wobei nur die Reihenfolge und die Semesterzuordnung wählbar sind: • Einführung in die Algebra und in die Zahlentheorie • Wahrscheinlichkeit und Statistik • Funktionentheorie • Theorie und Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen.
- (Wahl) steht für ein Modul, bestehend aus einer der drei folgenden Kombinationsmöglichkeiten im Äquivalent von jeweils 9 CP:
 - eine 2-stündige Vorlesung mit 1-stündiger Übung (zusammen 4,5 CP) und ein Seminar mit Hausarbeit (4,5 CP)
 - eine 2-stündige Vorlesung ohne Übung (3 CP) und ein Hauptseminar (6 CP)
 - eine 4-stündige Vorlesung mit 2-stündiger Übung (zusammen 9 CP)
- (Did1), (Did2) und (Did3) stehen für Module (Vorlesungen, Seminare, Praktika) zur Didaktik der Mathematik:
 - (Did1): mathematikthemenübergreifende Aspekte, z. B. „Mathematikunterricht und Bildungsstandards“
 - (Did2): mathematikthemenspezifische Aspekte, z. B. „Didaktik der Bruchrechnung“
 - (Did3): Seminar und Computerpraktikum, z. B. „Möglichkeiten und Probleme des Computereinsatzes im Mathematikunterricht“

6 Naturwissenschaftlich-Technische Fakultät I

6.1 Mathematik

LS1+2ii.1 Studienplan Mathematik für das Lehramt für die Sekundarstufe I und für die Sekundarstufe II — Empfehlung

Zweifach: Physik (zweite Empfehlung für Physik)

Studien-semester	WS/SS	Modul-kürzel	Modulname	SWS Vor-lesung	SWS Übung	CP Math.	CP Did.	CP Summe	Anmerkungen
1	WS	Ana1	Analysis 1	4	2	9		18	bei Belegung beider Module sind in dem Semester an anderer Stelle quantitative Reduktionen nötig (Physik, Erzieh.-Wiss.)
		LA1	Lineare Algebra 1	4	2	9			
2	SS	Ana2	Analysis 2	4	2	9		12	in einem anderen Semester möglich
		(Did1)	Modul aus der Gruppe (Didaktik 1)	2			3		
3	WS	Ana3	Analysis 3	4	2	9		15	
		ModProg	Modellierung und Programmierung	2	2	6			
4	SS	(Pflicht)	Modul aus der Gruppe (Pflicht)	4	2	9		12 +4	semesterbegleitendes Schulpraktikum (4 CP) und begleitendes Seminar (3 CP)
		EISchPr	Elementare fachdidaktische schulpraktische Studien		2		3 4		
5	WS	(Pflicht)	Modul aus der Gruppe (Pflicht)	4	2	9		12 +6	in einem anderen Semester möglich vor- und nachbereitendes Seminar (3 CP) und Schulpraktikum in den Semesterferien (6 CP)
		VertSchPr	Vertiefende fachdidaktische schulpraktische Studien		2		3 6		
6	SS	(EIMa)	Modul aus der Gruppe (Elementarmathematik vom höheren Standpunkt)	2	2	4,5		7,5	in einem anderen Semester möglich
		Sem	Mathematisches Proseminar		2	3			
7	WS	(Pflicht)	Modul aus der Gruppe (Pflicht)	4	2	9		12	in einem anderen Semester möglich in einem anderen Semester möglich, empfohlen nach (Did1)
		(Did2)	Modul aus der Gruppe (Didaktik 2)	2			3		
8	SS	(EIMa)	Modul aus der Gruppe (Elementarmathematik vom höheren Standpunkt)	2	2	4,5		7,5	in einem anderen Semester möglich in einem anderen Semester möglich, empfohlen nach (Did2)
		(Did3)	Modul aus der Gruppe (Didaktik 3)		2		3		
9	WS	(Wahl)	Modul aus der Gruppe (Wahl)	6		9		9	in einem anderen Semester möglich; falls hier die Teilmodule „Vorlesung/Übung“ + „Hauptseminar“ gewählt werden, können diese in verschiedenen Semestern liegen
Summen:						90	25	115	
10	SS	ExArb	Anfertigung der Examensarbeit				(22)	in Mathematik oder in dem anderen Fach	

Erläuterungen bzw. Ergänzungen:

- Eine Abweichung von dieser Empfehlung kann zu teilweise höheren bzw. geringeren Semesterbelastungen führen.
- Eingeklammerte Modulkürzel stehen für ein zu wählendes Modul aus einer Modulgruppe.
- (EIMa) steht für ein wählbares Modul aus der Modulgruppe „Elementarmathematik vom höheren Standpunkt“ (Beschreibung im Modulhandbuch). Diese Module werden jeweils als 2-stündige Vorlesung mit einer 2-stündigen Übung angeboten. Ein Teil der Aufgabenbearbeitung findet hier nicht zuhause, sondern in der Übung statt, wodurch sich der Arbeitsaufwand von 6 CP auf 4,5 CP reduziert.
- Für (EIMa) kann das Modul EIMa-EuklGeo (Euklidische Geometrie; eine 2-stündige Vorlesung mit 2-stündiger Übung ohne das für die Studiengänge „Lehramt für die Sekundarstufe I“ und „Lehramt für die Primarstufe und für die Sekundarstufe I“ verpflichtende Computerpraktikum) gewählt werden.
- (Pflicht) steht für jedes der folgenden drei Module (jeweils 4-stündige Vorlesungen nebst 2-stündigen Übungen zu jeweils 9 CP), die alle verpflichtend sind, wobei nur die Reihenfolge und die Semesterzuordnung wählbar sind: • Einführung in die Algebra und in die Zahlentheorie • Funktionentheorie • Theorie und Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen.
- (Wahl) steht für ein Modul, bestehend aus einer der drei folgenden Kombinationsmöglichkeiten im Äquivalent von jeweils 9 CP:
 - eine 2-stündige Vorlesung mit 1-stündiger Übung (zusammen 4,5 CP) und ein Proseminar mit Hausarbeit (4,5 CP)
 - eine 2-stündige Vorlesung ohne Übung (3 CP) und ein Hauptseminar (6 CP)
 - eine 4-stündige Vorlesung mit 2-stündiger Übung (zusammen 9 CP)
 Es ist sicherzustellen, dass das gewählte Modul zumindest elementare Stochastikkenntnisse vermittelt (vorzugsweise über WaSt).
- (Did1), (Did2) und (Did3) stehen für Module (Vorlesungen, Seminare, Praktika) zur Didaktik der Mathematik:
 - (Did1): mathematikthemengebende Aspekte, z. B. „Mathematikunterricht und Bildungsstandards“
 - (Did2): mathematikthemenspezifische Aspekte, z. B. „Didaktik der Bruchrechnung“
 - (Did3): Seminar und Computerpraktikum, z. B. „Möglichkeiten und Probleme des Computereinsatzes im Mathematikunterricht“

6 Naturwissenschaftlich-Technische Fakultät I

6.1 Mathematik

LS1+2ii.2 Studienplan Mathematik für das Lehramt für die Sekundarstufe I und für die Sekundarstufe II — Empfehlung

Zweifach: Physik (zweite Empfehlung für Physik)

Studiensemester	WS/SS	Modulkürzel	Modulname	SWS Vorlesung	SWS Übung	CP Math.	CP Did.	CP Summe	Anmerkungen
1	WS	Ana1	Analysis 1	4	2	9		18	bei Belegung beider Module sind in dem Semester an anderer Stelle quantitative Reduktionen nötig (Physik, Erzieh.-Wiss.)
		LA1	Lineare Algebra 1	4	2	9			
2	SS	Ana2	Analysis 2	4	2	9		12	in einem anderen Semester möglich
		(Did1)	Modul aus der Gruppe (Didaktik 1)	2			3		
3	WS	Ana3	Analysis 3	4	2	9		15	
		ModProg	Modellierung und Programmierung	2	2	6			
4	SS	(Pflicht)	Modul aus der Gruppe (Pflicht)	4	2	9		12 +4	semesterbegleitendes Schulpraktikum (4 CP) und begleitendes Seminar (3 CP)
		EISchPr	Elementare fachdidaktische schulpraktische Studien		2		3 4		
5	WS	(Pflicht)	Modul aus der Gruppe (Pflicht)	4	2	9		12	in einem anderen Semester möglich
		Sem	Mathematisches Proseminar		2	3			in einem anderen Semester möglich
6	SS	(EIMa)	Modul aus der Gruppe (Elementarmathematik vom höheren Standpunkt)	2	2	4,5		7,5 +6	in einem anderen Semester möglich
		VertSchPr	Vertiefende fachdidaktische schulpraktische Studien		2		3 6		vor- und nachbereitendes Seminar (3 CP) und Schulpraktikum in den Semesterferien (6 CP)
7	WS	(Pflicht)	Modul aus der Gruppe (Pflicht)	4	2	9		12	in einem anderen Semester möglich
		(Did2)	Modul aus der Gruppe (Didaktik 2)	2			3		in einem anderen Semester möglich, empfohlen nach (Did1)
8	SS	(EIMa)	Modul aus der Gruppe (Elementarmathematik vom höheren Standpunkt)	2	2	4,5		7,5	in einem anderen Semester möglich
		(Did3)	Modul aus der Gruppe (Didaktik 3)		2		3		in einem anderen Semester möglich, empfohlen nach (Did2)
9	WS	(Wahl)	Modul aus der Gruppe (Wahl)	6		9		9	in einem anderen Semester möglich; falls hier die Teilmodule „Vorlesung/Übung“ + „Hauptseminar“ gewählt werden, können diese in verschiedenen Semestern liegen
Summen:						90	25	115	

10	SS	ExArb	Anfertigung der Examensarbeit					(22)	in Mathematik oder in dem anderen Fach
----	----	-------	-------------------------------	--	--	--	--	------	--

Erläuterungen bzw. Ergänzungen:

- Eine Abweichung von dieser Empfehlung kann zu teilweise höheren bzw. geringeren Semesterbelastungen führen.
- Eingeklammerte Modulkürzel stehen für ein zu wählendes Modul aus einer Modulgruppe.
- (EIMa) steht für ein wählbares Modul aus der Modulgruppe „Elementarmathematik vom höheren Standpunkt“ (Beschreibung im Modulhandbuch). Diese Module werden jeweils als 2-stündige Vorlesung mit einer 2-stündigen Übung angeboten. Ein Teil der Aufgabenbearbeitung findet hier nicht zuhause, sondern in der Übung statt, wodurch sich der Arbeitsaufwand von 6 CP auf 4,5 CP reduziert.
- Für (EIMa) kann das Modul EIMa-EuklGeo (Euklidische Geometrie; eine 2-stündige Vorlesung mit 2-stündiger Übung ohne das für die Studiengänge „Lehramt für die Sekundarstufe I“ und „Lehramt für die Primarstufe und für die Sekundarstufe I“ verpflichtende Computerpraktikum) gewählt werden.
- (Pflicht) steht für jedes der folgenden drei Module (jeweils 4-stündige Vorlesungen nebst 2-stündigen Übungen zu jeweils 9 CP), die alle verpflichtend sind, wobei nur die Reihenfolge und die Semesterzuordnung wählbar sind: • Einführung in die Algebra und in die Zahlentheorie • Funktionenlehre • Theorie und Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen.
- (Wahl) steht für ein Modul, bestehend aus einer der drei folgenden Kombinationsmöglichkeiten im Äquivalent von jeweils 9 CP:
 - eine 2-stündige Vorlesung mit 1-stündiger Übung (zusammen 4,5 CP) und ein Proseminar mit Hausarbeit (4,5 CP)
 - eine 2-stündige Vorlesung ohne Übung (3 CP) und ein Hauptseminar (6 CP)
 - eine 4-stündige Vorlesung mit 2-stündiger Übung (zusammen 9 CP)
Es ist sicherzustellen, dass das gewählte Modul zumindest elementare Stochastikkenntnisse vermittelt (vorzugsweise über WaSt).
- (Did1), (Did2) und (Did3) stehen für Module (Vorlesungen, Seminare, Praktika) zur Didaktik der Mathematik:
 - (Did1): mathematikthemenübergreifende Aspekte, z. B. „Mathematikunterricht und Bildungsstandards“
 - (Did2): mathematikthemenspezifische Aspekte, z. B. „Didaktik der Bruchrechnung“
 - (Did3): Seminar und Computerpraktikum, z. B. „Möglichkeiten und Probleme des Computereinsatzes im Mathematikunterricht“

LS1+2iii.1 Studienplan Mathematik für das Lehramt für die Sekundarstufe I und für die Sekundarstufe II — Empfehlung

Zweifach: Informatik

Studiensemester	WS/SS	Modulkürzel	Modulname	SWS Vorlesung	SWS Übung	CP Math.	CP Did.	CP Summe	Anmerkungen
1	WS	LA1	Lineare Algebra 1	4	2	9		12	
		(Did1)	Modul aus der Gruppe (Didaktik 1)	2			3		in einem anderen Semester möglich
2	SS	Ana1	Analysis 1	4	2	9		13,5	
		(EIMa)	Modul aus der Gruppe (Elementarmathematik vom höheren Standpunkt)	2	2	4,5			in einem anderen Semester möglich
3	WS	EAZ	Modul aus der Gruppe (Pflicht)	4	2	9		12 +4	
		EISchPr	Elementare fachdidaktische schulpraktische Studien		2		3 4		semesterbegleitendes Schulpraktikum (4 CP) und begleitendes Seminar (3 CP)
4	SS	Ana2	Analysis 2	4	2	9		12	
		(Did2)	Modul aus der Gruppe (Didaktik 2)	2			3		in einem anderen Semester möglich, empfohlen nach (Did1)
5	WS	(Pflicht)	Modul aus der Gruppe (Pflicht)	4	2	9		12 +6	in einem anderen Semester möglich
		VertSchPr	Vertiefende fachdidaktische schulpraktische Studien		2		3 6		vor- und nachbereitendes Seminar (3 CP) und Schulpraktikum in den Semesterferien (6 CP)
6	SS	(Pflicht)	Modul aus der Gruppe (Pflicht)	4	2	9		12	in einem anderen Semester möglich
		Sem	Mathematisches Proseminar		2	3			in einem anderen Semester möglich
7	WS	(Wahl)	ein Modul à 9 CP oder zwei Module à 4,5 CP aus der Gruppe (Wahl)	4	2	9		12	exemplarisch (siehe unten); Tausch mit (Wahl) im 9. Sem. möglich
		(Did3)	Modul aus der Gruppe (Didaktik 3)		2		3		in einem anderen Semester möglich, empfohlen nach (Did2)
8	SS	(Pflicht)	Modul aus der Gruppe (Pflicht)	4	2	9		13,5	in einem anderen Semester möglich
		(EIMa)	Modul aus der Gruppe (Elementarmathematik vom höheren Standpunkt)	2	2	4,5			in einem anderen Semester möglich
9	WS	(Wahl)	Modul aus der Gruppe (Wahl)	4		6		6	exemplarisch (siehe unten); Tausch mit (Wahl) im 7. Sem. möglich
Summen:						90	25	115	

10	SS	ExArb	Anfertigung der Examensarbeit			(22)	in Mathematik oder in dem anderen Fach
----	----	-------	-------------------------------	--	--	------	--

Erläuterungen bzw. Ergänzungen:

- Eine Abweichung von dieser Empfehlung kann zu teilweise höheren bzw. geringeren Semesterbelastungen führen.
- Eingeklammerte Modulkürzel stehen für ein zu wählendes Modul aus einer Modulgruppe.
- (EIMa) steht für ein wählbares Modul aus der Modulgruppe „Elementarmathematik vom höheren Standpunkt“ (Beschreibung im Modulhandbuch). Diese Module werden jeweils als 2-stündige Vorlesung mit einer 2-stündigen Übung angeboten. Ein Teil der Aufgabenbearbeitung findet hier nicht zuhause, sondern in der Übung statt, wodurch sich der Arbeitsaufwand von 6 CP auf 4,5 CP reduziert.
- Für (EIMa) kann das Modul EIMa-EuklGeo (Euklidische Geometrie; eine 2-stündige Vorlesung mit 2-stündiger Übung ohne das für die Studiengänge „Lehramt für die Sekundarstufe I“ und „Lehramt für die Primarstufe und für die Sekundarstufe I“ verpflichtende Computerpraktikum) gewählt werden.
- (Pflicht) steht für jedes der folgenden drei Module (jeweils 4-stündige Vorlesungen nebst 2-stündigen Übungen zu jeweils 9 CP), die alle verpflichtend sind, wobei nur die Reihenfolge und die Semesterzuordnung wählbar sind:
 - Wahrscheinlichkeit und Statistik
 - Funktionentheorie
 - Theorie und Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen.
- Wahl ist eine Lehrveranstaltungsgruppe, die frei wählbare Veranstaltungen im Äquivalent von jeweils 15 CP umfasst, z. B.:
 - eine 4-stündige Vorlesung mit 2-stündiger Übung (9 CP) und eine 4-stündige Vorlesung ohne Übung (6 CP)
 - eine 4-stündige Vorlesung mit 2-stündiger Übung (9 CP) und ein Hauptseminar (6 CP)
 - eine 2-stündige Vorlesung mit 1-stündiger Übung (zusammen 4,5 CP), eine 4-stündige Vorlesung ohne Übung (6 CP), ein Proseminar mit Hausarbeit (4,5 CP)
- (Did1), (Did2) und (Did3) stehen für Module (Vorlesungen, Seminare, Praktika) zur Didaktik der Mathematik:
 - (Did1): mathematikthemenübergreifende Aspekte, z. B. „Mathematikunterricht und Bildungsstandards“
 - (Did2): mathematikthemenspezifische Aspekte, z. B. „Didaktik der Bruchrechnung“
 - (Did3): Seminar und Computerpraktikum, z. B. „Möglichkeiten und Probleme des Computereinsatzes im Mathematikunterricht“

6 Naturwissenschaftlich-Technische Fakultät I

6.1 Mathematik

LS1+2iii.2 Studienplan Mathematik für das Lehramt für die Sekundarstufe I und für die Sekundarstufe II — Empfehlung

Zweifach: Informatik

Studiensemester	WS/SS	Modulkürzel	Modulname	SWS Vorlesung	SWS Übung	CP Math.	CP Did.	CP Summe	Anmerkungen
1	WS	LA1	Lineare Algebra 1	4	2	9		12	
		(Did1)	Modul aus der Gruppe (Didaktik 1)	2			3		in einem anderen Semester möglich
2	SS	Ana1	Analysis 1	4	2	9		13,5	
		(EIMa)	Modul aus der Gruppe (Elementarmathematik vom höheren Standpunkt)	2	2	4,5			in einem anderen Semester möglich
3	WS	EAZ	Modul aus der Gruppe (Pflicht)	4	2	9		12 +4	
		EISchPr	Elementare fachdidaktische schulpraktische Studien		2		3 4		semesterbegleitendes Schulpraktikum (4 CP) und begleitendes Seminar (3 CP)
4	SS	Ana2	Analysis 2	4	2	9		12	
		(Did2)	Modul aus der Gruppe (Didaktik 2)	2			3		in einem anderen Semester möglich, empfohlen nach (Did1)
5	WS	(Pflicht)	Modul aus der Gruppe (Pflicht)	4	2	9		12	in einem anderen Semester möglich
		Sem	Mathematisches Proseminar		2	3			in einem anderen Semester möglich
6	SS	(Pflicht)	Modul aus der Gruppe (Pflicht)	4	2	9		12 +6	in einem anderen Semester möglich
		VertSchPr	Vertiefende fachdidaktische schulpraktische Studien		2		3 6		vor- und nachbereitendes Seminar (3 CP) und Schulpraktikum in den Semesterferien (6 CP)
7	WS	(Wahl)	ein Modul à 9 CP oder zwei Module à 4,5 CP aus der Gruppe (Wahl)	4	2	9		12	exemplarisch (siehe unten); Tausch mit (Wahl) im 9. Sem. möglich
		(Did3)	Modul aus der Gruppe (Didaktik 3)		2		3		in einem anderen Semester möglich, empfohlen nach (Did2)
8	SS	(Pflicht)	Modul aus der Gruppe (Pflicht)	4	2	9		13,5	in einem anderen Semester möglich
		(EIMa)	Modul aus der Gruppe (Elementarmathematik vom höheren Standpunkt)	2	2	4,5			in einem anderen Semester möglich
9	WS	(Wahl)	Modul aus der Gruppe (Wahl)	4		6		6	exemplarisch (siehe unten); Tausch mit (Wahl) im 7. Sem. möglich
Summen:						90	25	115	

10	SS	ExArb	Anfertigung der Examensarbeit					(22)	in Mathematik oder in dem anderen Fach
----	----	-------	-------------------------------	--	--	--	--	------	--

Erläuterungen bzw. Ergänzungen:

- Eine Abweichung von dieser Empfehlung kann zu teilweise höheren bzw. geringeren Semesterbelastungen führen.
- Eingeklammerte Modulkürzel stehen für ein zu wählendes Modul aus einer Modulgruppe.
- (EIMa) steht für ein wählbares Modul aus der Modulgruppe „Elementarmathematik vom höheren Standpunkt“ (Beschreibung im Modulhandbuch). Diese Module werden jeweils als 2-stündige Vorlesung mit einer 2-stündigen Übung angeboten. Ein Teil der Aufgabenbearbeitung findet hier nicht zuhause, sondern in der Übung statt, wodurch sich der Arbeitsaufwand von 6 CP auf 4,5 CP reduziert.
- Für (EIMa) kann das Modul EIMa-EuklGeo (Euklidische Geometrie; eine 2-stündige Vorlesung mit 2-stündiger Übung ohne das für die Studiengänge „Lehramt für die Sekundarstufe I“ und „Lehramt für die Primarstufe und für die Sekundarstufe I“ verpflichtende Computerpraktikum) gewählt werden.
- (Pflicht) steht für jedes der folgenden drei Module (jeweils 4-stündige Vorlesungen nebst 2-stündigen Übungen zu jeweils 9 CP), die alle verpflichtend sind, wobei nur die Reihenfolge und die Semesterzuordnung wählbar sind:
 - Wahrscheinlichkeit und Statistik
 - Funktionentheorie
 - Theorie und Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen.
- Wahl ist eine Lehrveranstaltungsgruppe, die frei wählbare Veranstaltungen im Äquivalent von jeweils 15 CP umfasst, z. B.:
 - eine 4-stündige Vorlesung mit 2-stündiger Übung (9 CP) und eine 4-stündige Vorlesung ohne Übung (6 CP)
 - eine 4-stündige Vorlesung mit 2-stündiger Übung (9 CP) und ein Hauptseminar (6 CP)
 - eine 2-stündige Vorlesung mit 1-stündiger Übung (zusammen 4,5 CP), eine 4-stündige Vorlesung ohne Übung (6 CP), ein Proseminar mit Hausarbeit (4,5 CP)
- (Did1), (Did2) und (Did3) stehen für Module (Vorlesungen, Seminare, Praktika) zur Didaktik der Mathematik:
 - (Did1): mathematikthemenübergreifende Aspekte, z. B. „Mathematikunterricht und Bildungsstandards“
 - (Did2): mathematikthemenspezifische Aspekte, z. B. „Didaktik der Bruchrechnung“
 - (Did3): Seminar und Computerpraktikum, z. B. „Möglichkeiten und Probleme des Computereinsatzes im Mathematikunterricht“

LS1+2iii.3 Studienplan Mathematik für das Lehramt für die Sekundarstufe I und für die Sekundarstufe II — Empfehlung

Zweifach: Informatik

Studiensemester	WS/SS	Modulkürzel	Modulname	SWS Vorlesung	SWS Übung	CP Math.	CP Did.	CP Summe	Anmerkungen
1	WS	LA1	Lineare Algebra 1	4	2	9		12	
		(Did1)	Modul aus der Gruppe (Didaktik 1)	2			3		in einem anderen Semester möglich
2	SS	Ana1	Analysis 1	4	2	9		13,5	
		(EIMa)	Modul aus der Gruppe (Elementarmathematik vom höheren Standpunkt)	2	2	4,5			in einem anderen Semester möglich
3	WS	EAZ	Modul aus der Gruppe (Pflicht)	4	2	9		12 +4	
		(Did2)	Modul aus der Gruppe (Didaktik 2)	2			3		in einem anderen Semester möglich, empfohlen nach (Did1)
4	SS	Ana2	Analysis 2	4	2	9		12	
		EISchPr	Elementare fachdidaktische schulpraktische Studien		2		3 4		semesterbegleitendes Schulpraktikum (4 CP) und begleitendes Seminar (3 CP)
5	WS	(Pflicht)	Modul aus der Gruppe (Pflicht)	4	2	9		12	in einem anderen Semester möglich
		Sem	Mathematisches Proseminar		2	3			in einem anderen Semester möglich
6	SS	(Pflicht)	Modul aus der Gruppe (Pflicht)	4	2	9		12 +6	in einem anderen Semester möglich
		VertSchPr	Vertiefende fachdidaktische schulpraktische Studien		2		3 6		vor- und nachbereitendes Seminar (3 CP) und Schulpraktikum in den Semesterferien (6 CP)
7	WS	(Wahl)	ein Modul à 9 CP oder zwei Module à 4,5 CP aus der Gruppe (Wahl)	4	2	9		12	exemplarisch (siehe unten); Tausch mit (Wahl) im 9. Sem. möglich
		(Did3)	Modul aus der Gruppe (Didaktik 3)		2		3		in einem anderen Semester möglich, empfohlen nach (Did2)
8	SS	(Pflicht)	Modul aus der Gruppe (Pflicht)	4	2	9		13,5	in einem anderen Semester möglich
		(EIMa)	Modul aus der Gruppe (Elementarmathematik vom höheren Standpunkt)	2	2	4,5			in einem anderen Semester möglich
9	WS	(Wahl)	Modul aus der Gruppe (Wahl)	4		6		6	exemplarisch (siehe unten); Tausch mit (Wahl) im 7. Sem. möglich
Summen:						90	25	115	

10	SS	ExArb	Anfertigung der Examensarbeit			(22)	in Mathematik oder in dem anderen Fach
----	----	-------	-------------------------------	--	--	------	--

Erläuterungen bzw. Ergänzungen:

- Eine Abweichung von dieser Empfehlung kann zu teilweise höheren bzw. geringeren Semesterbelastungen führen.
- Eingeklammerte Modulkürzel stehen für ein zu wählendes Modul aus einer Modulgruppe.
- (EIMa)** steht für ein wählbares Modul aus der Modulgruppe „Elementarmathematik vom höheren Standpunkt“ (Beschreibung im Modulhandbuch). Diese Module werden jeweils als 2-stündige Vorlesung mit einer 2-stündigen Übung angeboten. Ein Teil der Aufgabenbearbeitung findet hier nicht zuhause, sondern in der Übung statt, wodurch sich der Arbeitsaufwand von 6 CP auf 4,5 CP reduziert.
- Für **(EIMa)** kann das Modul **EIMa-EuklGeo** (Euklidische Geometrie; eine 2-stündige Vorlesung mit 2-stündiger Übung **ohne** das für die Studiengänge „Lehramt für die Sekundarstufe I“ und „Lehramt für die Primarstufe und für die Sekundarstufe I“ verpflichtende **Computerpraktikum**) gewählt werden.
- (Pflicht)** steht für jedes der folgenden drei Module (jeweils 4-stündige Vorlesungen nebst 2-stündigen Übungen zu jeweils 9 CP), die alle verpflichtend sind, wobei nur die Reihenfolge und die Semesterzuordnung wählbar sind:
 - Wahrscheinlichkeit und Statistik
 - Funktionentheorie
 - Theorie und Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen.
- Wahl** ist eine Lehrveranstaltungsgruppe, die frei wählbare Veranstaltungen im Äquivalent von jeweils 15 CP umfasst, z. B.:
 - eine 4-stündige Vorlesung mit 2-stündiger Übung (9 CP) und eine 4-stündige Vorlesung ohne Übung (6 CP)
 - eine 4-stündige Vorlesung mit 2-stündiger Übung (9 CP) und ein Hauptseminar (6 CP)
 - eine 2-stündige Vorlesung mit 1-stündiger Übung (zusammen 4,5 CP), eine 4-stündige Vorlesung ohne Übung (6 CP), ein Proseminar mit Hausarbeit (4,5 CP)
- (Did1)**, **(Did2)** und **(Did3)** stehen für Module (Vorlesungen, Seminare, Praktika) zur **Didaktik der Mathematik**:
 - (Did1)**: mathematikthemenübergreifende Aspekte, z. B. „Mathematikunterricht und Bildungsstandards“
 - (Did2)**: mathematikthemenspezifische Aspekte, z. B. „Didaktik der Bruchrechnung“
 - (Did3)**: Seminar und Computerpraktikum, z. B. „Möglichkeiten und Probleme des Computereinsatzes im Mathematikunterricht“

LS1+2iii.4 Studienplan Mathematik für das Lehramt für die Sekundarstufe I und für die Sekundarstufe II — Empfehlung

Zweifach: Informatik

Studiensemester	WS/SS	Modulkürzel	Modulname	SWS Vorlesung	SWS Übung	CP Math.	CP Did.	CP Summe	Anmerkungen
1	WS	LA1	Lineare Algebra 1	4	2	9		12	
		(Did1)	Modul aus der Gruppe (Didaktik 1)	2			3		in einem anderen Semester möglich
2	SS	Ana1	Analysis 1	4	2	9		13,5	
		(EIMa)	Modul aus der Gruppe (Elementarmathematik vom höheren Standpunkt)	2	2	4,5			in einem anderen Semester möglich
3	WS	EAZ	Modul aus der Gruppe (Pflicht)	4	2	9		12 +4	
		(Did2)	Modul aus der Gruppe (Didaktik 2)	2			3		in einem anderen Semester möglich, empfohlen nach (Did1)
4	SS	Ana2	Analysis 2	4	2	9		12	
		EISchPr	Elementare fachdidaktische schulpraktische Studien		2		3 4		semesterbegleitendes Schulpraktikum (4 CP) und begleitendes Seminar (3 CP)
5	WS	(Pflicht)	Modul aus der Gruppe (Pflicht)	4	2	9		12 +6	in einem anderen Semester möglich
		VertSchPr	Vertiefende fachdidaktische schulpraktische Studien		2		3 6		vor- und nachbereitendes Seminar (3 CP) und Schulpraktikum in den Semesterferien (6 CP)
6	SS	(Pflicht)	Modul aus der Gruppe (Pflicht)	4	2	9		12	in einem anderen Semester möglich
		Sem	Mathematisches Proseminar		2	3			in einem anderen Semester möglich
7	WS	(Wahl)	ein Modul à 9 CP oder zwei Module à 4,5 CP aus der Gruppe (Wahl)	4	2	9		12	exemplarisch (siehe unten); Tausch mit (Wahl) im 9. Sem. möglich
		(Did3)	Modul aus der Gruppe (Didaktik 3)		2		3		in einem anderen Semester möglich, empfohlen nach (Did2)
8	SS	(Pflicht)	Modul aus der Gruppe (Pflicht)	4	2	9		13,5	in einem anderen Semester möglich
		(EIMa)	Modul aus der Gruppe (Elementarmathematik vom höheren Standpunkt)	2	2	4,5			in einem anderen Semester möglich
9	WS	(Wahl)	Modul aus der Gruppe (Wahl)	4		6		6	exemplarisch (siehe unten); Tausch mit (Wahl) im 7. Sem. möglich
Summen:						90	25	115	

10	SS	ExArb	Anfertigung der Examensarbeit			(22)	in Mathematik oder in dem anderen Fach
----	----	-------	-------------------------------	--	--	------	--

Erläuterungen bzw. Ergänzungen:

- Eine Abweichung von dieser Empfehlung kann zu teilweise höheren bzw. geringeren Semesterbelastungen führen.
- Eingeklammerte Modulkürzel stehen für ein zu wählendes Modul aus einer Modulgruppe.
- (EIMa) steht für ein wählbares Modul aus der Modulgruppe „Elementarmathematik vom höheren Standpunkt“ (Beschreibung im Modulhandbuch). Diese Module werden jeweils als 2-stündige Vorlesung mit einer 2-stündigen Übung angeboten. Ein Teil der Aufgabenbearbeitung findet hier nicht zuhause, sondern in der Übung statt, wodurch sich der Arbeitsaufwand von 6 CP auf 4,5 CP reduziert.
- Für (EIMa) kann das Modul EIMa-EuklGeo (Euklidische Geometrie; eine 2-stündige Vorlesung mit 2-stündiger Übung ohne das für die Studiengänge „Lehramt für die Sekundarstufe I“ und „Lehramt für die Primarstufe und für die Sekundarstufe I“ verpflichtende Computerpraktikum) gewählt werden.
- (Pflicht) steht für jedes der folgenden drei Module (jeweils 4-stündige Vorlesungen nebst 2-stündigen Übungen zu jeweils 9 CP), die alle verpflichtend sind, wobei nur die Reihenfolge und die Semesterzuordnung wählbar sind:
 - Wahrscheinlichkeit und Statistik
 - Funktionentheorie
 - Theorie und Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen.
- Wahl ist eine Lehrveranstaltungsgruppe, die frei wählbare Veranstaltungen im Äquivalent von jeweils 15 CP umfasst, z. B.:
 - eine 4-stündige Vorlesung mit 2-stündiger Übung (9 CP) und eine 4-stündige Vorlesung ohne Übung (6 CP)
 - eine 4-stündige Vorlesung mit 2-stündiger Übung (9 CP) und ein Hauptseminar (6 CP)
 - eine 2-stündige Vorlesung mit 1-stündiger Übung (zusammen 4,5 CP), eine 4-stündige Vorlesung ohne Übung (6 CP), ein Proseminar mit Hausarbeit (4,5 CP)
- (Did1), (Did2) und (Did3) stehen für Module (Vorlesungen, Seminare, Praktika) zur Didaktik der Mathematik:
 - (Did1): mathematikthemenübergreifende Aspekte, z. B. „Mathematikunterricht und Bildungsstandards“
 - (Did2): mathematikthemenspezifische Aspekte, z. B. „Didaktik der Bruchrechnung“
 - (Did3): Seminar und Computerpraktikum, z. B. „Möglichkeiten und Probleme des Computereinsatzes im Mathematikunterricht“

LAB1 Studienplan Mathematik für das Lehramt an Beruflichen Schulen — Empfehlung

Studien-semester	WS/SS	Modul-kürzel	Modulname	SWS Vorle-sung	SWS Übung	CP Math.	CP Did.	CP Summe	Anmerkungen
1	WS	LA1	Lineare Algebra 1	4	2	(9) Anrech-nung im anderen Fach		(9+) 3	alternativ ist HMI1 („Höhere Mathematik für Ingenieure I“) im Verbund mit HMI2 im 2. Semester wählbar *); die 9 CP werden im anderen Fach eingebracht!
		(Did1)	Modul aus der Gruppe (Didaktik 1)	2			3		in einem anderen Semester möglich
2	SS	Ana1	Analysis 1	4	2	(9) Anrech-nung im anderen Fach		(9+) 4,5	alternativ ist HMI2 („Höhere Mathematik für Ingenieure II“) im Verbund mit HMI1 im 1. Semester wählbar *); die 9 CP werden im anderen Fach eingebracht!
		(EIMa)	Modul aus der Gruppe (Elementarmathematik vom höheren Standpunkt)	2	2	4,5			in einem anderen Semester möglich
3	WS	EISchPr	Elementare fachdidaktische schulpraktische Studien		2		3 4	9 +4	semesterbegleitendes Schulpraktikum (4 CP) und begleitendes Seminar (3 CP)
		ModProg	Modellierung und Programmierung	2	2	6			
4	SS	Ana2	Analysis 2	4	2	9		12	in einem anderen Semester möglich, empfohlen nach (Did1)
		(Did2)	Modul aus der Gruppe (Didaktik 2)	2			3		
5	WS	(Pflicht)	Modul aus der Gruppe (Pflicht)	4	2	9		12 +6	in einem anderen Semester möglich
		VertSchPr	Vertiefende fachdidaktische schulpraktische Studien		2		3 6		besteht aus einem vor- und nachbereitenden Seminar (3 CP) und einem Schulpraktikum in den Semesterferien (6 CP)
6	SS	(Pflicht)	Modul aus der Gruppe (Pflicht)	4	2	9		12	in einem anderen Semester möglich
		Sem	Mathematisches Proseminar		2	3			in einem anderen Semester möglich
7	WS	(EIMa)	Modul aus der Gruppe (Elementarmathematik vom höheren Standpunkt)	2	2	4,5		7,5	in einem anderen Semester möglich
		(Did3)	(Didaktik 3)		2		3		in einem anderen Semester möglich, empfohlen nach (Did2)
8	SS	WaSt	Wahrscheinlichkeit und Statistik	4	2	9		9	in einem anderen Semester möglich; alternativ können andere Lehrveranstaltungen (im selben Gesamtfumfang unter Einschluss eines Seminars) gewählt werden, wenn dabei elementare Kenntnisse in Stochastik erworben werden
9	WS	(Pflicht)	Modul aus der Gruppe (Pflicht)	4	2	9		9	in einem anderen Semester möglich
Summen:						63	25	88	
10	SS	ExArb	Anfertigung der Examensarbeit					(22)	im Fach der beruflichen Fachrichtung (oder in Mathematik)

Erläuterungen bzw. Ergänzungen:

- Eine Abweichung von dieser Empfehlung kann zu teilweise höheren bzw. geringeren Semesterbelastungen führen.
 - Eingeklammerte Modulkürzel stehen für ein zu wählendes Modul aus einer Modulgruppe.
 - (EIMa) steht für ein wählbares Modul aus der Modulgruppe „Elementarmathematik vom höheren Standpunkt“ (Beschreibung im Modulhandbuch). Diese Module werden jeweils als 2-stündige Vorlesung mit einer 2-stündigen Übung angeboten. Ein Teil der Aufgabenbearbeitung findet hier nicht zuhause, sondern in der Übung statt, wodurch sich der Arbeitsaufwand von 6 CP auf 4,5 CP reduziert.
 - Für (EIMa) kann das Modul EIMa-EuklGeo (Euklidische Geometrie; eine 2-stündige Vorlesung mit 2-stündiger Übung ohne das für die Studiengänge „Lehramt für die Sekundarstufe I“ und „Lehramt für die Primarstufe und für die Sekundarstufe I“ verpflichtende Computerpraktikum) gewählt werden.
 - (Pflicht) steht für jedes der folgenden drei Module (jeweils 4-stündige Vorlesungen nebst 2-stündigen Übungen zu jeweils 9 CP), die alle verpflichtend sind, wobei nur die Reihenfolge und die Semesterzuordnung wählbar sind: • Einführung in die Algebra und in die Zahlentheorie • Funktionentheorie • Theorie und Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen.
 - Anstelle von WaSt können auch folgende Möglichkeiten gewählt werden, sofern hier elementare Kenntnisse in Stochastik erworben werden:
 - eine 2-stündige Vorlesung mit 1-stündiger Übung (zusammen 4,5 CP) und ein Proseminar mit Hausarbeit (4,5 CP)
 - eine 2-stündige Vorlesung ohne Übung (3 CP) und ein Hauptseminar (6 CP)
 - (Did1), (Did2) und (Did3) stehen für Module (Vorlesungen, Seminare, Praktika) zur Didaktik der Mathematik:
 - (Did1): mathematikthemengreifende Aspekte, z. B. „Mathematikunterricht und Bildungsstandards“
 - (Did2): mathematikthemenspezifische Aspekte, z. B. „Didaktik der Bruchrechnung“
 - (Did3): Seminar und Computerpraktikum, z. B. „Möglichkeiten und Probleme des Computereinsatzes im Mathematikunterricht“
- *) Wird die Wahl von HMI1 und HMI2 anstelle von LA1 und Ana1 gewünscht, so wird dringend eine persönliche Beratung empfohlen.

LAB2 Studienplan Mathematik für das Lehramt an Beruflichen Schulen — Empfehlung

Studien-semester	WS/SS	Modul-kürzel	Modulname	SWS Vor-lesung	SWS Übung	CP Math.	CP Did.	CP Summe	Anmerkungen
1	WS	LA1	Lineare Algebra 1	4	2	(9) Anrech-nung im anderen Fach		(9+) 3	alternativ ist HMI1 („Höhere Mathematik für Ingenieure I“) im Verbund mit HMI2 im 2. Semester wählbar *); die 9 CP werden im anderen Fach eingebracht!
		(Did1)	Modul aus der Gruppe (Didaktik 1)	2			3		in einem anderen Semester möglich
2	SS	Ana1	Analysis 1	4	2	(9) Anrech-nung im anderen Fach		(9+) 4,5	alternativ ist HMI2 („Höhere Mathematik für Ingenieure II“) im Verbund mit HMI1 im 1. Semester wählbar *); die 9 CP werden im anderen Fach eingebracht!
		(EIMa)	Modul aus der Gruppe (Elementarmathematik vom höheren Standpunkt)	2	2	4,5			in einem anderen Semester möglich
3	WS	EISchPr	Elementare fachdidaktische schulpraktische Studien		2		3 4	9 +4	semesterbegleitendes Schulpraktikum (4 CP) und begleitendes Seminar (3 CP)
		ModProg	Modellierung und Programmierung	2	2	6			
4	SS	Ana2	Analysis 2	4	2	9		12	in einem anderen Semester möglich, empfohlen nach (Did1)
		(Did2)	Modul aus der Gruppe (Didaktik 2)	2			3		
5	WS	(Pflicht)	Modul aus der Gruppe (Pflicht)	4	2	9		12	in einem anderen Semester möglich
		Sem	Mathematisches Proseminar		2	3			in einem anderen Semester möglich
6	SS	(Pflicht)	Modul aus der Gruppe (Pflicht)	4	2	9		12 +6	in einem anderen Semester möglich
		VertSchPr	Vertiefende fachdidaktische schulpraktische Studien		2		3 6		besteht aus einem vor- und nachbereitenden Seminar (3 CP) und einem Schulpraktikum in den Semesterferien (6 CP)
7	WS	(EIMa)	Modul aus der Gruppe (Elementarmathematik vom höheren Standpunkt)	2	2	4,5		7,5	in einem anderen Semester möglich
		(Did3)	(Didaktik 3)		2		3		in einem anderen Semester möglich, empfohlen nach (Did2)
8	SS	WaSt	Wahrscheinlichkeit und Statistik	4	2	9		9	in einem anderen Semester möglich; alternativ können andere Lehrveranstaltungen (im selben Gesamtfumfang unter Einschluss eines Seminars) gewählt werden, wenn dabei elementare Kenntnisse in Stochastik erworben werden
9	WS	(Pflicht)	Modul aus der Gruppe (Pflicht)	4	2	9		9	in einem anderen Semester möglich
Summen:						63	25	88	
10	SS	ExArb	Anfertigung der Examensarbeit					(22)	im Fach der beruflichen Fachrichtung (oder in Mathematik)

Erläuterungen bzw. Ergänzungen:

- Eine Abweichung von dieser Empfehlung kann zu teilweise höheren bzw. geringeren Semesterbelastungen führen.
 - Eingeklammerte Modulkürzel stehen für ein zu wählendes Modul aus einer Modulgruppe.
 - (EIMa) steht für ein wählbares Modul aus der Modulgruppe „Elementarmathematik vom höheren Standpunkt“ (Beschreibung im Modulhandbuch). Diese Module werden jeweils als 2-stündige Vorlesung mit einer 2-stündigen Übung angeboten. Ein Teil der Aufgabenbearbeitung findet hier nicht zuhause, sondern in der Übung statt, wodurch sich der Arbeitsaufwand von 6 CP auf 4,5 CP reduziert.
 - Für (EIMa) kann das Modul EIMa-EuklGeo (Euklidische Geometrie; eine 2-stündige Vorlesung mit 2-stündiger Übung ohne das für die Studiengänge „Lehramt für die Sekundarstufe I“ und „Lehramt für die Primarstufe und für die Sekundarstufe I“ verpflichtende Computerpraktikum) gewählt werden.
 - (Pflicht) steht für jedes der folgenden drei Module (jeweils 4-stündige Vorlesungen nebst 2-stündigen Übungen zu jeweils 9 CP), die alle verpflichtend sind, wobei nur die Reihenfolge und die Semesterzuordnung wählbar sind: • Einführung in die Algebra und in die Zahlentheorie • Funktionentheorie • Theorie und Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen.
 - Anstelle von WaSt können auch folgende Möglichkeiten gewählt werden, sofern hier elementare Kenntnisse in Stochastik erworben werden:
 - eine 2-stündige Vorlesung mit 1-stündiger Übung (zusammen 4,5 CP) und ein Proseminar mit Hausarbeit (4,5 CP)
 - eine 2-stündige Vorlesung ohne Übung (3 CP) und ein Hauptseminar (6 CP)
 - (Did1), (Did2) und (Did3) stehen für Module (Vorlesungen, Seminare, Praktika) zur Didaktik der Mathematik:
 - (Did1): mathematikthemenübergreifende Aspekte, z. B. „Mathematikunterricht und Bildungsstandards“
 - (Did2): mathematikthemenspezifische Aspekte, z. B. „Didaktik der Bruchrechnung“
 - (Did3): Seminar und Computerpraktikum, z. B. „Möglichkeiten und Probleme des Computereinsatzes im Mathematikunterricht“
- *) Wird die Wahl von HMI1 und HMI2 anstelle von LA1 und Ana1 gewünscht, so wird dringend eine persönliche Beratung empfohlen.

LAB3 Studienplan Mathematik für das Lehramt an Beruflichen Schulen — Empfehlung

Studien-semester	WS/SS	Modul-kürzel	Modulname	SWS Vorle-sung	SWS Übung	CP Math.	CP Did.	CP Summe	Anmerkungen
1	WS	LA1	Lineare Algebra 1	4	2	(9) Anrech-nung im anderen Fach		(9+) 3	alternativ ist HMI1 („Höhere Mathematik für Ingenieure I“) im Verbund mit HMI2 im 2. Semester wählbar *); die 9 CP werden im anderen Fach eingebracht!
		(Did1)	Modul aus der Gruppe (Didaktik 1)	2			3		in einem anderen Semester möglich
2	SS	Ana1	Analysis 1	4	2	(9) Anrech-nung im anderen Fach		(9+) 4,5	alternativ ist HMI2 („Höhere Mathematik für Ingenieure II“) im Verbund mit HMI1 im 1. Semester wählbar *); die 9 CP werden im anderen Fach eingebracht!
		(EIMa)	Modul aus der Gruppe (Elementarmathematik vom höheren Standpunkt)	2	2	4,5			in einem anderen Semester möglich
3	WS	(Did2)	Modul aus der Gruppe (Didaktik 2)	2			3	9	in einem anderen Semester möglich, empfohlen nach (Did1)
		ModProg	Modellierung und Programmierung	2	2	6			
4	SS	Ana2	Analysis 2	4	2	9		12 +4	semesterbegleitendes Schulpraktikum (4 CP) und begleitendes Seminar (3 CP)
		EISchPr	Elementare fachdidaktische schulpraktische Studien		2		3 4		
5	WS	(Pflicht)	Modul aus der Gruppe (Pflicht)	4	2	9		12	in einem anderen Semester möglich
		Sem	Mathematisches Proseminar		2	3			in einem anderen Semester möglich
6	SS	(Pflicht)	Modul aus der Gruppe (Pflicht)	4	2	9		12 +6	in einem anderen Semester möglich
		VertSchPr	Vertiefende fachdidaktische schulpraktische Studien		2		3 6		besteht aus einem vor- und nachbereitenden Seminar (3 CP) und einem Schulpraktikum in den Semesterferien (6 CP)
7	WS	(EIMa)	Modul aus der Gruppe (Elementarmathematik vom höheren Standpunkt)	2	2	4,5		7,5	in einem anderen Semester möglich
		(Did3)	(Didaktik 3)		2		3		in einem anderen Semester möglich, empfohlen nach (Did2)
8	SS	WaSt	Wahrscheinlichkeit und Statistik	4	2	9		9	in einem anderen Semester möglich; alternativ können andere Lehrveranstaltungen (im selben Gesamtumfang unter Einschluss eines Seminars) gewählt werden, wenn dabei elementare Kenntnisse in Stochastik erworben werden
9	WS	(Pflicht)	Modul aus der Gruppe (Pflicht)	4	2	9		9	in einem anderen Semester möglich
Summen:						63	25	88	
10	SS	ExArb	Anfertigung der Examensarbeit					(22)	im Fach der beruflichen Fachrichtung (oder in Mathematik)

Erläuterungen bzw. Ergänzungen:

- Eine Abweichung von dieser Empfehlung kann zu teilweise höheren bzw. geringeren Semesterbelastungen führen.
 - Eingeklammerte Modulkürzel stehen für ein zu wählendes Modul aus einer Modulgruppe.
 - (EIMa) steht für ein wählbares Modul aus der Modulgruppe „Elementarmathematik vom höheren Standpunkt“ (Beschreibung im Modulhandbuch). Diese Module werden jeweils als 2-stündige Vorlesung mit einer 2-stündigen Übung angeboten. Ein Teil der Aufgabenbearbeitung findet hier nicht zuhause, sondern in der Übung statt, wodurch sich der Arbeitsaufwand von 6 CP auf 4,5 CP reduziert.
 - Für (EIMa) kann das Modul EIMa-EuklGeo (Euklidische Geometrie; eine 2-stündige Vorlesung mit 2-stündiger Übung ohne das für die Studiengänge „Lehramt für die Sekundarstufe I“ und „Lehramt für die Primarstufe und für die Sekundarstufe I“ verpflichtende Computerpraktikum) gewählt werden.
 - (Pflicht) steht für jedes der folgenden drei Module (jeweils 4-stündige Vorlesungen nebst 2-stündigen Übungen zu jeweils 9 CP), die alle verpflichtend sind, wobei nur die Reihenfolge und die Semesterzuordnung wählbar sind: • Einführung in die Algebra und in die Zahlentheorie • Funktionentheorie • Theorie und Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen.
 - Anstelle von WaSt können auch folgende Möglichkeiten gewählt werden, sofern hier elementare Kenntnisse in Stochastik erworben werden:
 - eine 2-stündige Vorlesung mit 1-stündiger Übung (zusammen 4,5 CP) und ein Proseminar mit Hausarbeit (4,5 CP)
 - eine 2-stündige Vorlesung ohne Übung (3 CP) und ein Hauptseminar (6 CP)
 - (Did1), (Did2) und (Did3) stehen für Module (Vorlesungen, Seminare, Praktika) zur Didaktik der Mathematik:
 - (Did1): mathematikthemenübergreifende Aspekte, z. B. „Mathematikunterricht und Bildungsstandards“
 - (Did2): mathematikthemenspezifische Aspekte, z. B. „Didaktik der Bruchrechnung“
 - (Did3): Seminar und Computerpraktikum, z. B. „Möglichkeiten und Probleme des Computereinsatzes im Mathematikunterricht“
- *) Wird die Wahl von HMI1 und HMI2 anstelle von LA1 und Ana1 gewünscht, so wird dringend eine persönliche Beratung empfohlen.

LAB4 Studienplan Mathematik für das Lehramt an Beruflichen Schulen — Empfehlung

Studien-semester	WS/SS	Modul-kürzel	Modulname	SWS Vorle-sung	SWS Übung	CP Math.	CP Did.	CP Summe	Anmerkungen
1	WS	LA1	Lineare Algebra 1	4	2	(9) Anrech-nung im anderen Fach		(9+) 3	alternativ ist HMI1 („Höhere Mathematik für Ingenieure I“) im Verbund mit HMI2 im 2. Semester wählbar *); die 9 CP werden im anderen Fach eingebracht!
		(Did1)	Modul aus der Gruppe (Didaktik 1)	2					3
2	SS	Ana1	Analysis 1	4	2	(9) Anrech-nung im anderen Fach		(9+) 4,5	alternativ ist HMI2 („Höhere Mathematik für Ingenieure II“) im Verbund mit HMI1 im 1. Semester wählbar *); die 9 CP werden im anderen Fach eingebracht!
		(EIMa)	Modul aus der Gruppe (Elementarmathematik vom höheren Standpunkt)	2	2				4,5
3	WS	(Did2)	Modul aus der Gruppe (Didaktik 2)	2			3	9	in einem anderen Semester möglich, empfohlen nach (Did1)
		ModProg	Modellierung und Programmierung	2	2	6			
4	SS	Ana2	Analysis 2	4	2	9		12 +4	semesterbegleitendes Schulpraktikum (4 CP) und begleitendes Seminar (3 CP)
		EISchPr	Elementare fachdidaktische schulpraktische Studien		2		3 4		
5	WS	(Pflicht)	Modul aus der Gruppe (Pflicht)	4	2	9		12 +6	in einem anderen Semester möglich
		VertSchPr	Vertiefende fachdidaktische schulpraktische Studien		2		3 6		besteht aus einem vor- und nachbereitenden Seminar (3 CP) und einem Schulpraktikum in den Semesterferien (6 CP)
6	SS	(Pflicht)	Modul aus der Gruppe (Pflicht)	4	2	9		12	in einem anderen Semester möglich
		Sem	Mathematisches Proseminar		2	3			in einem anderen Semester möglich
7	WS	(EIMa)	Modul aus der Gruppe (Elementarmathematik vom höheren Standpunkt)	2	2	4,5		7,5	in einem anderen Semester möglich
		(Did3)	(Didaktik 3)		2		3		in einem anderen Semester möglich, empfohlen nach (Did2)
8	SS	WaSt	Wahrscheinlichkeit und Statistik	4	2	9		9	in einem anderen Semester möglich; alternativ können andere Lehrveranstaltungen (im selben Gesamtumfang unter Einschluss eines Seminars) gewählt werden, wenn dabei elementare Kenntnisse in Stochastik erworben werden
9	WS	(Pflicht)	Modul aus der Gruppe (Pflicht)	4	2	9		9	in einem anderen Semester möglich
Summen:						63	25	88	
10	SS	ExArb	Anfertigung der Examensarbeit					(22)	im Fach der beruflichen Fachrichtung (oder in Mathematik)

Erläuterungen bzw. Ergänzungen:

- Eine Abweichung von dieser Empfehlung kann zu teilweise höheren bzw. geringeren Semesterbelastungen führen.
 - Eingeklammerte Modulkürzel stehen für ein zu wählendes Modul aus einer Modulgruppe.
 - (EIMa) steht für ein wählbares Modul aus der Modulgruppe „Elementarmathematik vom höheren Standpunkt“ (Beschreibung im Modulhandbuch). Diese Module werden jeweils als 2-stündige Vorlesung mit einer 2-stündigen Übung angeboten. Ein Teil der Aufgabenbearbeitung findet hier nicht zuhause, sondern in der Übung statt, wodurch sich der Arbeitsaufwand von 6 CP auf 4,5 CP reduziert.
 - Für (EIMa) kann das Modul EIMa-EuklGeo (Euklidische Geometrie; eine 2-stündige Vorlesung mit 2-stündiger Übung ohne das für die Studiengänge „Lehramt für die Sekundarstufe I“ und „Lehramt für die Primarstufe und für die Sekundarstufe I“ verpflichtende Computerpraktikum) gewählt werden.
 - (Pflicht) steht für jedes der folgenden drei Module (jeweils 4-stündige Vorlesungen nebst 2-stündigen Übungen zu jeweils 9 CP), die alle verpflichtend sind, wobei nur die Reihenfolge und die Semesterzuordnung wählbar sind: • Einführung in die Algebra und in die Zahlentheorie • Funktionentheorie • Theorie und Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen.
 - Anstelle von WaSt können auch folgende Möglichkeiten gewählt werden, sofern hier elementare Kenntnisse in Stochastik erworben werden:
 - eine 2-stündige Vorlesung mit 1-stündiger Übung (zusammen 4,5 CP) und ein Proseminar mit Hausarbeit (4,5 CP)
 - eine 2-stündige Vorlesung ohne Übung (3 CP) und ein Hauptseminar (6 CP)
 - (Did1), (Did2) und (Did3) stehen für Module (Vorlesungen, Seminare, Praktika) zur Didaktik der Mathematik:
 - (Did1): mathematikthemenübergreifende Aspekte, z. B. „Mathematikunterricht und Bildungsstandards“
 - (Did2): mathematikthemenspezifische Aspekte, z. B. „Didaktik der Bruchrechnung“
 - (Did3): Seminar und Computerpraktikum, z. B. „Möglichkeiten und Probleme des Computereinsatzes im Mathematikunterricht“
- *) Wird die Wahl von HMI1 und HMI2 anstelle von LA1 und Ana1 gewünscht, so wird dringend eine persönliche Beratung empfohlen.

LS1.1 Studienplan Mathematik für das Lehramt für die Sekundarstufe I — Empfehlung

Studien-semester	WS/SS	Modul-kürzel	Modulname	SWS Vorle-sung	SWS Übung	CP Math.	CP Did.	CP Summe	Anmerkungen
1	WS	DIN 1	Differential- und Integralrechnung einer Veränderlichen mit numerischen Aspekten	4	2	9		12	
		(Did1)	Modul aus der Gruppe (Didaktik 1)	2			3		in einem anderen Semester möglich
2	SS	LA	Lineare Algebra: Theorie und Anwendungen	4	2	9		13,5	
		(EIMa)	Modul aus der Gruppe (Elementarmathematik vom höheren Standpunkt)	2	2	4,5			in einem anderen Semester möglich
3	WS	EISchPr	Elementare fachdidaktische schulpraktische Studien		2		3 4	9 +4	semesterbegleitendes Schulpraktikum (4 CP) und begleitendes Seminar (3 CP)
		DIN 2	Differential- und Integralrechnung mehrerer Veränderlicher mit numerischen Aspekten	2	2	6			
4	SS	(Wahl-pflicht)	Modul aus der Gruppe (Wahl)	4	2	9		12	
		(Did2)	Modul aus der Gruppe (Didaktik 2)	2			3		in einem anderen Semester möglich, empfohlen nach (Did1)
5	WS	(Wahl-pflicht)	Modul aus der Gruppe (Wahl)	4	2	9		12 +6	
		VertSchPr	Vertiefende fachdidaktische schulpraktische Studien		2		3 6		vor- und nachbereitendes Seminar (3 CP) und Schulpraktikum in den Semesterferien (6 CP)
6	SS	EIMa-EuklGeo-CP	Euklidische Geometrie	2	2+2	9		12	in einem anderen Semester möglich; weitere Hinweise hierzu in den nachfolgenden Erläuterungen
		(Did3)	Modul aus der Gruppe (Didaktik 3)	2			3		in einem anderen Semester möglich, empfohlen nach (Did2)
7	WS	CP-ASZ	Computerpraktikum zu Themen aus Algebra, Analysis, Stochastik und Zahlentheorie		2	3		7,5	in einem anderen Semester möglich
		Sem+H	Proseminar mit Hausarbeit		2	4,5			in einem anderen Semester möglich
Summen:						63	25	88	

8	SS	ExArb	Anfertigung der Examensarbeit					(16)	in Mathematik oder in dem Zweitfach
---	----	-------	-------------------------------	--	--	--	--	------	-------------------------------------

Erläuterungen bzw. Ergänzungen:

- Eine Abweichung von dieser Empfehlung kann zu teilweise höheren bzw. geringeren Semesterbelastungen führen.
- Eingeklammerte Modulkürzel stehen für ein zu wählendes Modul aus einer Modulgruppe.
- (EIMa) steht für ein wählbares Modul aus der Modulgruppe „Elementarmathematik vom höheren Standpunkt“ (Beschreibung im Modulhandbuch). Diese Module werden jeweils als 2-stündige Vorlesung mit einer 2-stündigen Übung angeboten. Ein Teil der Aufgabenbearbeitung findet hier nicht zuhause, sondern in der Übung statt, wodurch sich der Arbeitsaufwand von 6 CP auf 4,5 CP reduziert.
- Das Modul EIMa-EuklGeo-CP besteht aus zwei Teilmodulen: a) dem Modul EIMa-EuklGeo (einer Vorlesung (2 SWS) nebst Übung (2 SWS) aus der Gruppe „Elementarmathematik vom höheren Standpunkt“ – ein Teil der Aufgabenbearbeitung findet hier nicht zuhause, sondern in der Übung statt, wodurch sich der Arbeitsaufwand von insgesamt 6 CP auf 4,5 CP reduziert); b) einem Computerpraktikum (2 SWS; zusätzlich häusliche Bearbeitung von Übungsaufgaben; 4,5 CP).
- (Wahlpflicht) steht für eines der beiden folgenden Module (beides 4-stündige Vorlesungen nebst 2-stündigen Übungen zu jeweils 9 CP), von den eins zu wählen ist: • Analysis 2 • Praktische Mathematik
- (Did1), (Did2) und (Did3) stehen für Module (Vorlesungen, Seminare, Praktika) zur **Didaktik der Mathematik**:
 - (Did1): mathematikthemengebende Aspekte, z. B. „Mathematikunterricht und Bildungsstandards“
 - (Did2): mathematikthemenspezifische Aspekte, z. B. „Didaktik der Bruchrechnung“
 - (Did3): Seminar und Computerpraktikum, z. B. „Möglichkeiten und Probleme des Computereinsatzes im Mathematikunterricht“

LS1.2 Studienplan Mathematik für das Lehramt für die Sekundarstufe I — Empfehlung

Studien-semester	WS/SS	Modul-kürzel	Modulname	SWS Vorlesung	SWS Übung	CP Math.	CP Did.	CP Summe	Anmerkungen
1	WS	DIN 1	Differential- und Integralrechnung einer Veränderlichen mit numerischen Aspekten	4	2	9		12	
		(Did1)	Modul aus der Gruppe (Didaktik 1)	2			3		in einem anderen Semester möglich
2	SS	LA	Lineare Algebra: Theorie und Anwendungen	4	2	9		13,5	
		(EIMa)	Modul aus der Gruppe (Elementarmathematik vom höheren Standpunkt)	2	2	4,5			in einem anderen Semester möglich
3	WS	EISchPr	Elementare fachdidaktische schulpraktische Studien		2		3 4	9 +4	semesterbegleitendes Schulpraktikum (4 CP) und begleitendes Seminar (3 CP)
		DIN 2		2	2	6			
4	SS	(Wahl-pflicht)	Modul aus der Gruppe (Wahl)	4	2	9		12	
		(Did2)	Modul aus der Gruppe (Didaktik 2)	2			3		in einem anderen Semester möglich, empfohlen nach (Did1)
5	WS	(Wahl-pflicht)	Modul aus der Gruppe (Wahl)	4	2	9		12	
		(Did3)	Modul aus der Gruppe (Didaktik 3)	2			3		
6	SS	EIMa-EuklGeo-CP	Euklidische Geometrie	2	2+2	9		12 +6	in einem anderen Semester möglich; weitere Hinweise hierzu in den nachfolgenden Erläuterungen
		VertSchPr	Vertiefende fachdidaktische schulpraktische Studien		2		3 6		vor- und nachbereitendes Seminar (3 CP) und Schulpraktikum in den Semesterferien (6 CP)
7	WS	CP-ASZ	Computerpraktikum zu Themen aus Algebra, Analysis, Stochastik und Zahlentheorie		2	3		7,5	in einem anderen Semester möglich
		Sem+H	Proseminar mit Hausarbeit		2	4,5			in einem anderen Semester möglich
Summen:						63	25	88	

8	SS	ExArb	Anfertigung der Examensarbeit					(16)	in Mathematik oder in dem Zweitfach
---	----	-------	-------------------------------	--	--	--	--	------	-------------------------------------

Erläuterungen bzw. Ergänzungen:

- Eine Abweichung von dieser Empfehlung kann zu teilweise höheren bzw. geringeren Semesterbelastungen führen.
- Eingeklammerte Modulkürzel stehen für ein zu wählendes Modul aus einer Modulgruppe.
- (EIMa) steht für ein wählbares Modul aus der Modulgruppe „Elementarmathematik vom höheren Standpunkt“ (Beschreibung im Modulhandbuch). Diese Module werden jeweils als 2-stündige Vorlesung mit einer 2-stündigen Übung angeboten. Ein Teil der Aufgabenbearbeitung findet hier nicht zuhause, sondern in der Übung statt, wodurch sich der Arbeitsaufwand von 6 CP auf 4,5 CP reduziert.
- Das Modul EIMa-EuklGeo-CP besteht aus zwei Teilmodulen: a) dem Modul EIMa-EuklGeo (einer Vorlesung (2 SWS) nebst Übung (2 SWS) aus der Gruppe „Elementarmathematik vom höheren Standpunkt“ – ein Teil der Aufgabenbearbeitung findet hier nicht zuhause, sondern in der Übung statt, wodurch sich der Arbeitsaufwand von insgesamt 6 CP auf 4,5 CP reduziert); b) einem Computerpraktikum (2 SWS; zusätzlich häusliche Bearbeitung von Übungsaufgaben; 4,5 CP).
- (Wahlpflicht) steht für eines der beiden folgenden Module (beides 4-stündige Vorlesungen nebst 2-stündigen Übungen zu jeweils 9 CP), von den eins zu wählen ist: • Analysis 2 • Praktische Mathematik
- (Did1), (Did2) und (Did3) stehen für Module (Vorlesungen, Seminare, Praktika) zur Didaktik der Mathematik:
 - (Did1): mathematikthemenübergreifende Aspekte, z. B. „Mathematikunterricht und Bildungsstandards“
 - (Did2): mathematikthemenspezifische Aspekte, z. B. „Didaktik der Bruchrechnung“
 - (Did3): Seminar und Computerpraktikum, z. B. „Möglichkeiten und Probleme des Computereinsatzes im Mathematikunterricht“

LS1.3 Studienplan Mathematik für das Lehramt für die Sekundarstufe I — Empfehlung

Studien-semester	WS/SS	Modul-kürzel	Modulname	SWS Vorlesung	SWS Übung	CP Math.	CP Did.	CP Summe	Anmerkungen
1	WS	DIN 1	Differential- und Integralrechnung einer Veränderlichen mit numerischen Aspekten	4	2	9		12	
		(Did1)	Modul aus der Gruppe (Didaktik 1)	2			3		in einem anderen Semester möglich
2	SS	LA	Lineare Algebra: Theorie und Anwendungen	4	2	9		13,5	
		(EIMa)	Modul aus der Gruppe (Elementarmathematik vom höheren Standpunkt)	2	2	4,5			in einem anderen Semester möglich
3	WS	(Did2)	Modul aus der Gruppe (Didaktik 2)	2			3	9	in einem anderen Semester möglich, empfohlen nach (Did1)
		DIN 2	Differential- und Integralrechnung mehrerer Veränderlicher mit numerischen Aspekten	2	2	6			
4	SS	(Wahlpflicht)	Modul aus der Gruppe (Wahl)	4	2	9		12 +4	
		EISchPr	Elementare fachdidaktische schulpraktische Studien		2		3 4		semesterbegleitendes Schulpraktikum (4 CP) und begleitendes Seminar (3 CP)
5	WS	(Wahlpflicht)	Modul aus der Gruppe (Wahl)	4	2	9		12	
		(Did3)	Modul aus der Gruppe (Didaktik 3)	2			3		in einem anderen Semester möglich, empfohlen nach (Did2)
6	SS	EIMa-EuklGeo-CP	Euklidische Geometrie	2	2+2	9		12 +6	in einem anderen Semester möglich; weitere Hinweise hierzu in den nachfolgenden Erläuterungen
		VertSchPr	Vertiefende fachdidaktische schulpraktische Studien		2		3 6		vor- und nachbereitendes Seminar (3 CP) und Schulpraktikum in den Semesterferien (6 CP)
7	WS	CP-ASZ	Computerpraktikum zu Themen aus Algebra, Analysis, Stochastik und Zahlentheorie		2	3		7,5	in einem anderen Semester möglich
		Sem+H	Proseminar mit Hausarbeit		2	4,5			in einem anderen Semester möglich
Summen:						63	25	88	

8	SS	ExArb	Anfertigung der Examensarbeit					(16)	in Mathematik oder in dem Zweifach
---	----	-------	-------------------------------	--	--	--	--	------	------------------------------------

Erläuterungen bzw. Ergänzungen:

- Eine Abweichung von dieser Empfehlung kann zu teilweise höheren bzw. geringeren Semesterbelastungen führen.
- Eingeklammerte Modulkürzel stehen für ein zu wählendes Modul aus einer Modulgruppe.
- (EIMa) steht für ein wählbares Modul aus der Modulgruppe „Elementarmathematik vom höheren Standpunkt“ (Beschreibung im Modulhandbuch). Diese Module werden jeweils als 2-stündige Vorlesung mit einer 2-stündigen Übung angeboten. Ein Teil der Aufgabenbearbeitung findet hier nicht zuhause, sondern in der Übung statt, wodurch sich der Arbeitsaufwand von 6 CP auf 4,5 CP reduziert.
- Das Modul EIMa-EuklGeo-CP besteht aus zwei Teilmodulen: a) dem Modul EIMa-EuklGeo (einer Vorlesung (2 SWS) nebst Übung (2 SWS) aus der Gruppe „Elementarmathematik vom höheren Standpunkt“ – ein Teil der Aufgabenbearbeitung findet hier nicht zuhause, sondern in der Übung statt, wodurch sich der Arbeitsaufwand von insgesamt 6 CP auf 4,5 CP reduziert); b) einem Computerpraktikum (2 SWS; zusätzlich häusliche Bearbeitung von Übungsaufgaben; 4,5 CP).
- (Wahlpflicht) steht für eines der beiden folgenden Module (beides 4-stündige Vorlesungen nebst 2-stündigen Übungen zu jeweils 9 CP), von den eins zu wählen ist: • Analysis 2 • Praktische Mathematik
- (Did1), (Did2) und (Did3) stehen für Module (Vorlesungen, Seminare, Praktika) zur Didaktik der Mathematik:
 - (Did1): mathematikthemenübergreifende Aspekte, z. B. „Mathematikunterricht und Bildungsstandards“
 - (Did2): mathematikthemenspezifische Aspekte, z. B. „Didaktik der Bruchrechnung“
 - (Did3): Seminar und Computerpraktikum, z. B. „Möglichkeiten und Probleme des Computereinsatzes im Mathematikunterricht“

LS1.4 Studienplan Mathematik für das Lehramt für die Sekundarstufe I — Empfehlung

Studien-semester	WS/SS	Modul-kürzel	Modulname	SWS Vorle-sung	SWS Übung	CP Math.	CP Did.	CP Summe	Anmerkungen
1	WS	DIN 1	Differential- und Integralrechnung einer Veränderlichen mit numerischen Aspekten	4	2	9		12	
		(Did1)	Modul aus der Gruppe (Didaktik 1)	2			3		in einem anderen Semester möglich
2	SS	LA	Lineare Algebra: Theorie und Anwendungen	4	2	9		13,5	
		(EIMa)	Modul aus der Gruppe (Elementarmathematik vom höheren Standpunkt)	2	2	4,5			in einem anderen Semester möglich
3	WS	(Did2)	Modul aus der Gruppe (Didaktik 2)	2			3	9	in einem anderen Semester möglich, empfohlen nach (Did1)
		DIN 2	Differential- und Integralrechnung mehrerer Veränderlicher mit numerischen Aspekten	2	2	6			
4	SS	(Wahl-pflicht)	Modul aus der Gruppe (Wahl)	4	2	9		12 +4	
		EISchPr	Elementare fachdidaktische schulpraktische Studien		2		3 4		semesterbegleitendes Schulpraktikum (4 CP) und begleitendes Seminar (3 CP)
5	WS	(Wahl-pflicht)	Modul aus der Gruppe (Wahl)	4	2	9		12	
		VertSchPr	Vertiefende fachdidaktische schulpraktische Studien		2		3 6		vor- und nachbereitendes Seminar (3 CP) und Schulpraktikum in den Semesterferien (6 CP)
6	SS	EIMa-EuklGeo-CP	Euklidische Geometrie	2	2+2	9		12 +6	in einem anderen Semester möglich; weitere Hinweise hierzu in den nachfolgenden Erläuterungen
		(Did3)	Modul aus der Gruppe (Didaktik 3)	2			3		in einem anderen Semester möglich, empfohlen nach (Did2)
7	WS	CP-ASZ	Computerpraktikum zu Themen aus Algebra, Analysis, Stochastik und Zahlentheorie		2	3		7,5	in einem anderen Semester möglich
		Sem+H	Proseminar mit Hausarbeit		2	4,5			in einem anderen Semester möglich
Summen:						63	25	88	
8	SS	ExArb	Anfertigung der Examensarbeit					(16)	in Mathematik oder in dem Zweifach

Erläuterungen bzw. Ergänzungen:

- Eine Abweichung von dieser Empfehlung kann zu teilweise höheren bzw. geringeren Semesterbelastungen führen.
- Eingeklammerte Modulkürzel stehen für ein zu wählendes Modul aus einer Modulgruppe.
- (EIMa) steht für ein wählbares Modul aus der Modulgruppe „Elementarmathematik vom höheren Standpunkt“ (Beschreibung im Modulhandbuch). Diese Module werden jeweils als 2-stündige Vorlesung mit einer 2-stündigen Übung angeboten. Ein Teil der Aufgabenbearbeitung findet hier nicht zuhause, sondern in der Übung statt, wodurch sich der Arbeitsaufwand von 6 CP auf 4,5 CP reduziert.
- Das Modul EIMa-EuklGeo-CP besteht aus zwei Teilmodulen: a) dem Modul EIMa-EuklGeo (einer Vorlesung (2 SWS) nebst Übung (2 SWS) aus der Gruppe „Elementarmathematik vom höheren Standpunkt“ – ein Teil der Aufgabenbearbeitung findet hier nicht zuhause, sondern in der Übung statt, wodurch sich der Arbeitsaufwand von insgesamt 6 CP auf 4,5 CP reduziert); b) einem Computerpraktikum (2 SWS; zusätzlich häusliche Bearbeitung von Übungsaufgaben; 4,5 CP).
- (Wahlpflicht) steht für eines der beiden folgenden Module (beides 4-stündige Vorlesungen nebst 2-stündigen Übungen zu jeweils 9 CP), von den eins zu wählen ist: • Analysis 2 • Praktische Mathematik
- (Did1), (Did2) und (Did3) stehen für Module (Vorlesungen, Seminare, Praktika) zur **Didaktik der Mathematik**:
 - (Did1): mathematikthemenübergreifende Aspekte, z. B. „Mathematikunterricht und Bildungsstandards“
 - (Did2): mathematikthemenspezifische Aspekte, z. B. „Didaktik der Bruchrechnung“
 - (Did3): Seminar und Computerpraktikum, z. B. „Möglichkeiten und Probleme des Computereinsatzes im Mathematikunterricht“

LPS1 Studienplan Mathematik für das Lehramt für die Primarstufe und für die Sekundarstufe I
— Empfehlung

Studien-semester	WS/SS	Modul-kürzel	Modulname	SWS Vorle-sung	SWS Übung	CP Math.	CP Did.	CP Summe	Anmerkungen
1	WS	DIN 1	Differential- und Integralrechnung einer Veränderlichen mit numerischen Aspekten	4	2	9		12	
		(Did1)	Modul aus der Gruppe (Didaktik 1)	2			3		in einem anderen Semester möglich
2	SS	(EIMa)	Modul aus der Gruppe (Elementarmathematik vom höheren Standpunkt)	2	2	4,5		4,5	in einem anderen Semester möglich
3	WS	EISchPr	Elementare fachdidaktische schulpraktische Studien		2		3 4	9 +4	semesterbegleitendes Schulpraktikum (4 CP) und begleitendes Seminar (3 CP)
		DIN 2	Differential- und Integralrechnung mehrerer Veränderlicher mit numerischen Aspekten	2	2	6			
4	SS	EIMa-EuklGeo-CP	Euklidische Geometrie	2	2+2	9		12	in einem anderen Semester möglich; weitere Hinweise hierzu in den nachfolgenden Erläuterungen
		(Did2)	Modul aus der Gruppe (Didaktik 2)	2			3		in einem anderen Semester möglich, empfohlen nach (Did1)
5	WS	(Wahl-pflicht)	Modul aus der Gruppe (Wahl)	4	2	9		9	in einem anderen Semester möglich
6	SS	(EIMa)	Modul aus der Gruppe (Elementarmathematik vom höheren Standpunkt)	2	2	4,5		4,5	in einem anderen Semester möglich
7	WS	(Did3)	Modul aus der Gruppe (Didaktik 3)	2			3	6	in einem anderen Semester möglich, empfohlen nach (Did2)
		Sem	Proseminar		2	3			in einem anderen Semester möglich
Summen:						45	16	61	

8	SS	ExArb	Anfertigung der Examensarbeit					(16)	in Mathematik oder dem Zweifach
---	----	-------	-------------------------------	--	--	--	--	------	---------------------------------

Erläuterungen bzw. Ergänzungen:

- Eine Abweichung von dieser Empfehlung kann zu teilweise höheren bzw. geringeren Semesterbelastungen führen.
- Eingeklammerte Modulkürzel stehen für ein zu wählendes Modul aus einer Modulgruppe.
- (EIMa) steht für ein wählbares Modul aus der Modulgruppe „Elementarmathematik vom höheren Standpunkt“ (Beschreibung im Modulhandbuch). Diese Module werden jeweils als 2-stündige Vorlesung mit einer 2-stündigen Übung angeboten. Ein Teil der Aufgabenbearbeitung findet hier nicht zuhause, sondern in der Übung statt, wodurch sich der Arbeitsaufwand von 6 CP auf 4,5 CP reduziert.
- Das Modul EIMa-EuklGeo-CP besteht aus zwei Teilmodulen: a) dem Modul EIMa-EuklGeo (einer Vorlesung (2 SWS) nebst Übung (2 SWS) aus der Gruppe „Elementarmathematik vom höheren Standpunkt“ – ein Teil der Aufgabenbearbeitung findet hier nicht zuhause, sondern in der Übung statt, wodurch sich der Arbeitsaufwand von insgesamt 6 CP auf 4,5 CP reduziert); b) einem Computerpraktikum (2 SWS; zusätzlich häusliche Bearbeitung von Übungsaufgaben: 4,5 CP).
- Das Modul EIMa-EuklGeo-CP wird jeweils im dreisemestrigen Turnus angeboten, wodurch sich seine Zuordnung zu WS bzw. SS verschiebt. Für den Fall, dass EIMa-EuklGeo-CP im WS, wird folgende Zuordnungsempfehlung ausgesprochen: Im vierten Semester (EIMa) und im siebten Semester EIMa-EuklGeo-CP. Dadurch entfallen auf das vierte Semester 7,5 CP und auf das siebte Semester 15 CP. Zum Ausgleich kann das für das 7. Semester vorgesehene Proseminar Sem bereits im sechsten Semester belegt werden, wodurch sich für das sechste Semester 7,5 CP und für das siebte Semester 12 CP ergeben.
- (Did1), (Did2) und (Did3) stehen für Module (Vorlesungen, Seminare, Praktika) zur **Didaktik der Mathematik**:
 - (Did1): mathematikthemenübergreifende Aspekte, z. B. „Mathematikunterricht und Bildungsstandards“
 - (Did2): mathematikthemenspezifische Aspekte, z. B. „Didaktik der Bruchrechnung“
 - (Did3): Seminar und Computerpraktikum, z. B. „Möglichkeiten und Probleme des Computereinsatzes im Mathematikunterricht“

LPS2 Studienplan Mathematik für das Lehramt für die Primarstufe und für die Sekundarstufe I
— Empfehlung

Studien-semester	WS/SS	Modul-kürzel	Modulname	SWS Vor-lesung	SWS Übung	CP Math.	CP Did.	CP Summe	Anmerkungen
1	WS	DIN 1	Differential- und Integralrechnung einer Veränderlichen mit numerischen Aspekten	4	2	9		12	
		(Did1)	Modul aus der Gruppe (Didaktik 1)	2			3		in einem anderen Semester möglich
2	SS	(Wahl-pflicht)	Modul aus der Gruppe (Wahl)	4	2	9		13,5	in einem anderen Semester möglich
		(EIMa)	Modul aus der Gruppe (Elementarmathematik vom höheren Standpunkt)	2	2	4,5			in einem anderen Semester möglich
3	WS	DIN 2	Differential- und Integralrechnung mehrerer Veränderlicher mit numerischen Aspekten	2	2	6		6	
4	SS	EIMa-EuklGeo-CP	Euklidische Geometrie	2	2+2	9		12	in einem anderen Semester möglich; weitere Hinweise hierzu in den nachfolgenden Erläuterungen
		(Did2)	Modul aus der Gruppe (Didaktik 2)	2			3		in einem anderen Semester möglich, empfohlen nach (Did1)
5	WS	EISchPr	Elementare fachdidaktische schulpraktische Studien		2		3 4	3 +4	semesterbegleitendes Schulpraktikum (4 CP) und begleitendes Seminar (3 CP)
6	SS	(EIMa)	Modul aus der Gruppe (Elementarmathematik vom höheren Standpunkt)	2	2	4,5		4,5	in einem anderen Semester möglich
7	WS	(Did3)	(Didaktik 3)	2			3	6	in einem anderen Semester möglich, empfohlen nach (Did2)
		Sem	Proseminar		2	3			in einem anderen Semester möglich
Summen:						45	16	61	
8	SS	ExArb	Anfertigung der Examensarbeit					(16)	in Mathematik oder dem Zweitfach

Erläuterungen bzw. Ergänzungen:

- Eine Abweichung von dieser Empfehlung kann zu teilweise höheren bzw. geringeren Semesterbelastungen führen.
- Eingeklammerte Modulkürzel stehen für ein zu wählendes Modul aus einer Modulgruppe.
- (EIMa) steht für ein wählbares Modul aus der Modulgruppe „Elementarmathematik vom höheren Standpunkt“ (Beschreibung im Modulhandbuch). Diese Module werden jeweils als 2-stündige Vorlesung mit einer 2-stündigen Übung angeboten. Ein Teil der Aufgabenbearbeitung findet hier nicht zuhause, sondern in der Übung statt, wodurch sich der Arbeitsaufwand von 6 CP auf 4,5 CP reduziert.
- Das Modul EIMa-EuklGeo-CP besteht aus zwei Teilmodulen: a) dem Modul EIMa-EuklGeo (einer Vorlesung (2 SWS) nebst Übung (2 SWS) aus der Gruppe „Elementarmathematik vom höheren Standpunkt“ – ein Teil der Aufgabenbearbeitung findet hier nicht zuhause, sondern in der Übung statt, wodurch sich der Arbeitsaufwand von insgesamt 6 CP auf 4,5 CP reduziert); b) einem Computerpraktikum (2 SWS; zusätzlich häusliche Bearbeitung von Übungsaufgaben; 4,5 CP).
- Das Modul EIMa-EuklGeo-CP wird jeweils im dreisemestrigen Turnus angeboten, wodurch sich seine Zuordnung zu WS bzw. SS verschiebt. Für den Fall, dass EIMa-EuklGeo-CP im WS, wird folgende Zuordnungsempfehlung ausgesprochen: Im vierten Semester (EIMa) und im siebten Semester EIMa-EuklGeo-CP. Dadurch entfallen auf das vierte Semester 7,5 CP und auf das siebte Semester 15 CP. Zum Ausgleich kann das für das 7. Semester vorgesehene Proseminar Sem bereits im sechsten Semester belegt werden, wodurch sich für das sechste Semester 7,5 CP und für das siebte Semester 12 CP ergeben.
- (Did1), (Did2) und (Did3) stehen für Module (Vorlesungen, Seminare, Praktika) zur **Didaktik der Mathematik**:
 - (Did1): mathematikthemenübergreifende Aspekte, z. B. „Mathematikunterricht und Bildungsstandards“
 - (Did2): mathematikthemenspezifische Aspekte, z. B. „Didaktik der Bruchrechnung“
 - (Did3): Seminar und Computerpraktikum, z. B. „Möglichkeiten und Probleme des Computereinsatzes im Mathematikunterricht“

LPS3 Studienplan Mathematik für das Lehramt für die Primarstufe und für die Sekundarstufe I
— Empfehlung

Studien-semester	WS/SS	Modul-kürzel	Modulname	SWS Vorlesung	SWS Übung	CP Math.	CP Did.	CP Summe	Anmerkungen
1	WS	DIN 1	Differential- und Integralrechnung einer Veränderlichen mit numerischen Aspekten	4	2	9		12	
		(Did1)	Modul aus der Gruppe (Didaktik 1)	2			3		in einem anderen Semester möglich
2	SS	(EIMa)	Modul aus der Gruppe (Elementarmathematik vom höheren Standpunkt)	2	2	4,5		4,5	in einem anderen Semester möglich
3	WS	(Did2)	Modul aus der Gruppe (Didaktik 2)	2			3	9	
		DIN 2	Differential- und Integralrechnung mehrerer Veränderlicher mit numerischen Aspekten	2	2	6			in einem anderen Semester möglich, empfohlen nach (Did1)
4	SS	EIMa-EuklGeo-CP	Euklidische Geometrie	2	2+2	9		12 +4	in einem anderen Semester möglich; weitere Hinweise hierzu in den nachfolgenden Erläuterungen
		EISchPr	Elementare fachdidaktische schulpraktische Studien		2		3 4		semesterbegleitendes Schulpraktikum (4 CP) und begleitendes Seminar (3 CP)
5	WS	(Wahl-pflicht)	Modul aus der Gruppe (Wahl)	4	2	9		12	in einem anderen Semester möglich; weitere Hinweise hierzu in den nachfolgenden Erläuterungen
6	SS	(EIMa)	Modul aus der Gruppe (Elementarmathematik vom höheren Standpunkt)	2	2	4,5		4,5	in einem anderen Semester möglich
7	WS	(Did3)	(Didaktik 3)	2			3	6	in einem anderen Semester möglich, empfohlen nach (Did2)
		Sem	Proseminar		2	3			in einem anderen Semester möglich
Summen:						45	16	61	

8	SS	ExArb	Anfertigung der Examensarbeit					(16)	in Mathematik oder dem Zweifach
---	----	-------	-------------------------------	--	--	--	--	------	---------------------------------

Erläuterungen bzw. Ergänzungen:

- Eine Abweichung von dieser Empfehlung kann zu teilweise höheren bzw. geringeren Semesterbelastungen führen.
- Eingeklammerte Modulkürzel stehen für ein zu wählendes Modul aus einer Modulgruppe.
- (EIMa) steht für ein wählbares Modul aus der Modulgruppe „Elementarmathematik vom höheren Standpunkt“ (Beschreibung im Modulhandbuch). Diese Module werden jeweils als 2-stündige Vorlesung mit einer 2-stündigen Übung angeboten. Ein Teil der Aufgabenbearbeitung findet hier nicht zuhause, sondern in der Übung statt, wodurch sich der Arbeitsaufwand von 6 CP auf 4,5 CP reduziert.
- Das Modul EIMa-EuklGeo-CP besteht aus zwei Teilmodulen: a) dem Modul EIMa-EuklGeo (einer Vorlesung (2 SWS) nebst Übung (2 SWS) aus der Gruppe „Elementarmathematik vom höheren Standpunkt“ – ein Teil der Aufgabenbearbeitung findet hier nicht zuhause, sondern in der Übung statt, wodurch sich der Arbeitsaufwand von insgesamt 6 CP auf 4,5 CP reduziert); b) einem Computerpraktikum (2 SWS; zusätzlich häusliche Bearbeitung von Übungsaufgaben; 4,5 CP).
- Das Modul EIMa-EuklGeo-CP wird jeweils im dreisemestrigen Turnus angeboten, wodurch sich seine Zuordnung zu WS bzw. SS verschiebt. Für den Fall, dass EIMa-EuklGeo-CP im WS, wird folgende Zuordnungsempfehlung ausgesprochen: Im vierten Semester (EIMa) und im siebten Semester EIMa-EuklGeo-CP. Dadurch entfallen auf das vierte Semester 11,5 CP und auf das siebte Semester 15 CP. Zum Ausgleich kann das für das 7. Semester vorgesehene Seminar Sem bereits im sechsten Semester belegt werden, wodurch sich für das sechste Semester 7,5 CP und für das siebte Semester 12 CP ergeben.
- (Did1), (Did2) und (Did3) stehen für Module (Vorlesungen, Seminare, Praktika) zur **Didaktik der Mathematik**:
 - (Did1): mathematikthemenübergreifende Aspekte, z. B. „Mathematikunterricht und Bildungsstandards“
 - (Did2): mathematikthemenspezifische Aspekte, z. B. „Didaktik der Bruchrechnung“
 - (Did3): Seminar und Computerpraktikum, z. B. „Möglichkeiten und Probleme des Computereinsatzes im Mathematikunterricht“

LPS4 Studienplan Mathematik für das Lehramt für die Primarstufe und für die Sekundarstufe I
— Empfehlung

Studien-semester	WS/SS	Modul-kürzel	Modulname	SWS Vorle-sung	SWS Übung	CP Math.	CP Did.	CP Summe	Anmerkungen
1	WS	DIN 1	Differential- und Integralrechnung einer Veränderlichen mit numerischen Aspekten	4	2	9		12	
		(Did1)	Modul aus der Gruppe (Didaktik 1)	2			3		in einem anderen Semester möglich
2	SS	(EIMa)	Modul aus der Gruppe (Elementarmathematik vom höheren Standpunkt)	2	2	4,5		4,5	in einem anderen Semester möglich
3	WS	(Did2)	Modul aus der Gruppe (Didaktik 2)	2			3	9	in einem anderen Semester möglich, empfohlen nach (Did1)
		DIN 2	Differential- und Integralrechnung mehrerer Veränderlicher mit numerischen Aspekten	2	2	6			
4	SS	EIMa-EuklGeo-CP	Euklidische Geometrie	2	2+2	9		12 +4	in einem anderen Semester möglich; weitere Hinweise hierzu in den nachfolgenden Erläuterungen
		EISchPr	Elementare fachdidaktische schulpraktische Studien		2		3 4		semesterbegleitendes Schulpraktikum (4 CP) und begleitendes Seminar (3 CP)
5	WS	(Wahl-pflicht)	Modul aus der Gruppe (Wahl)	4	2	9		9	
6	SS	(Did3)	(Didaktik 3)	2			3	3	in einem anderen Semester möglich vor- und nachbereitendes Seminar (3 CP) und Schulpraktikum in den Semesterferien (6 CP)
7	WS	(EIMa)	Modul aus der Gruppe (Elementarmathematik vom höheren Standpunkt)	2	2	4,5		7,5	in einem anderen Semester möglich
		Sem	Proseminar		2	3			in einem anderen Semester möglich
Summen:						45	16	61	
8	SS	ExArb	Anfertigung der Examensarbeit					(16)	in Mathematik oder dem Zweifach

Erläuterungen bzw. Ergänzungen:

- Eine Abweichung von dieser Empfehlung kann zu teilweise höheren bzw. geringeren Semesterbelastungen führen.
- Eingeklammerte Modulkürzel stehen für ein zu wählendes Modul aus einer Modulgruppe.
- (EIMa) steht für ein wählbares Modul aus der Modulgruppe „Elementarmathematik vom höheren Standpunkt“ (Beschreibung im Modulhandbuch). Diese Module werden jeweils als 2-stündige Vorlesung mit einer 2-stündigen Übung angeboten. Ein Teil der Aufgabenbearbeitung findet hier nicht zuhause, sondern in der Übung statt, wodurch sich der Arbeitsaufwand von 6 CP auf 4,5 CP reduziert.
- Das Modul EIMa-EuklGeo-CP besteht aus zwei Teilmodulen: a) dem Modul EIMa-EuklGeo (einer Vorlesung (2 SWS) nebst Übung (2 SWS) aus der Gruppe „Elementarmathematik vom höheren Standpunkt“ – ein Teil der Aufgabenbearbeitung findet hier nicht zuhause, sondern in der Übung statt, wodurch sich der Arbeitsaufwand von insgesamt 6 CP auf 4,5 CP reduziert); b) einem Computerpraktikum (2 SWS; zusätzlich häusliche Bearbeitung von Übungsaufgaben; 4,5 CP).
- Das Modul EIMa-EuklGeo-CP wird jeweils im dreisemestrigen Turnus angeboten, wodurch sich seine Zuordnung zu WS bzw. SS verschiebt. Für den Fall, dass EIMa-EuklGeo-CP im WS, wird folgende Zuordnungsempfehlung ausgesprochen: Im siebten Semester EIMa-EuklGeo-CP. Dadurch entfallen auf das vierte Semester 7 CP und auf das siebte Semester 16,5 CP. Zum Ausgleich kann das für das 7. Semester vorgesehene Proseminar Sem bereits im sechsten Semester belegt werden, wodurch sich für das sechste Semester 6 CP und für das siebte Semester 13,5 CP ergeben.
- (Did1), (Did2) und (Did3) stehen für Module (Vorlesungen, Seminare, Praktika) zur Didaktik der Mathematik:
 - (Did1): mathematikthemenübergreifende Aspekte, z. B. „Mathematikunterricht und Bildungsstandards“
 - (Did2): mathematikthemenspezifische Aspekte, z. B. „Didaktik der Bruchrechnung“
 - (Did3): Seminar und Computerpraktikum, z. B. „Möglichkeiten und Probleme des Computereinsatzes im Mathematikunterricht“