

Studienordnung für den 2-Fach Bachelorstudiengang Mathematik mit Haupt- und Nebenfach der Universität Bremen									
Erläuterungen zu Anhang 1									
Modul, Veranstaltung	Pflicht (P)/ Wahlpflicht (WP)	Inhalt Bei Wahlpflicht eine der genannten Alternativen	Vorkenntnisse	Prüfungs- vorleistung	Art der Prüfung	Credit Points CP	Benotung	Veranstaltungs- Wochenstunden SWS Vorlesung/Seminar + Übung/Projekt + Plenarübung	Fach- Semester
Hauptfach Mathematik									
Modul M1	P	Lineare Algebra und Analytische Geometrie.		Regelmäßige Bearbeitung von Übungsaufgaben	Klausur oder mündlich	18 CP	ja	2 Semester je 4 + 2 + 2	1., 2.
Modul M2	P	Analysis		Regelmäßige Bearbeitung von Übungsaufgaben	Klausur oder mündlich	18 CP	ja	2 Semester je 4 + 2 + 2	1., 2.
Modul M3	P	Stochastik	Inhalte der Module M1 und M2	Regelmäßige Bearbeitung von Übungsaufgaben	Klausur oder mündlich	9 CP	ja	4 + 2	3.
Modul M4 Wahlpflicht I	WP	Analysis III mit Differentialgleichungen	Inhalte der Module M1 und M2	Regelmäßige Bearbeitung von Übungsaufgaben	Klausur oder mündlich	9 CP	ja	4 + 2	3. – 5.
		Funktionentheorie							
		Numerik	Für Numerik zusätzlich Modul S1						
		ähnliche Gebiete							
Modul M5	P	Geometrie	Inhalte der Module M2 und M1	Regelmäßige Bearbeitung von Übungsaufgaben	Klausur oder mündlich	6 CP	ja	3 + 2	4.
Modul M6	P	Angewandte Mathematik.	Inhalte der Module M1 und M2	Regelmäßige Bearbeitung von Übungsaufgaben oder Projektaufgaben	Klausur oder mündlich oder erfolgreiches Miniprojekt	6 CP	ja	2 + 2	3. – 5.
Modul M7 Wahlpflicht II	WP	Algebra	Inhalte der Module M1 und M2	Regelmäßige Bearbeitung von Übungsaufgaben	Klausur oder mündlich	9 CP	ja	4 + 2	3. – 5.
		Logik							
		Diskrete Mathematik							
		Zahlentheorie u. Kryptographie							
		ähnliche Gebiete							
Abschluss- modul M8	WP	Vertiefungsgebiet gemäß Absprache zwischen Studierenden und Betreuer	Mindestens 60 Kreditpunkte im Hauptfach Mathematik	nein	Seminarvortrag Bachelor-Arbeit	3 CP 12 CP	ja	2	5., 6.

Studienordnung für den 2-Fach Bachelorstudiengang Mathematik mit Haupt- und Nebenfach der Universität Bremen									
Erläuterungen zu Anhang 1									
Modul, Veranstaltung	Pflicht (P)/ Wahlpflicht (WP)	Inhalt Bei Wahlpflicht eine der genannten Alternativen	Vorkenntnisse	Prüfungsvorleistung	Art der Prüfung	Credit Points CP	Benotung	Veranstaltungs- Wochenstunden SWS Vorlesung/Seminar + Übung/Projekt + Plenarübung	Fach-Semester
Professionalisierungsbereich für Berufsziel 'Lehramt an an Gymnasien und Gesamtschulen'									
Didaktik der Mathematik									
Modul D0	optional	Schnittstellen zur Schulmathematik.		nein	Bearbeitung von Übungsaufgaben oder Projektaufgaben	3 CP	nein	2 (evtl. im Block)	
Modul D1	P	Theoretische, empirische und konzeptionelle Grundlagen des Lehrens und Lernens von Mathematik	Grundkenntnisse aus den Modulen M1 und M2	regelmäßige Bearbeitung von Hausübungen	Klausur oder mündlich	7 CP	ja	Teil I: 2 + 2 Teil II: 2	3. – 4.
Modul D2	P	Mathematische Lernprozesse analysieren und gestalten	Module M1 und M2, Erziehungswiss. Praktikum, Inhalte des Modul D1	Nachweis über Teilnahme an Beratung und Absolvierung des Praktikums (empirische Erkundung und eigener Unterricht)	Schriftlicher Bericht	8 CP	ja	Teil I: 2 Teil II: 2	5.
Schlüsselqualifikationen									
Orientierungspraktikum	P				Praktikumsbericht	6 CP	nein	6 Wochen	1.
Modul SW	WP	aus ZfL-Pool			Vom Veranstalter gemäß allg. Teil der PO festgelegt	3 CP	nein		
Modul S1	P	Computerpraxis		nein	Bearbeitung von Übungsaufgaben oder Projektaufgaben	3 CP	nein	2	1. – 3.
Modul S2	P	Präsentationstechniken		nein	Vortrag und kleine Ausarbeitung	3 CP	ja	2	2. – 4.
Erziehungswissenschaften									
siehe "Fachspezifische Regelung für die Prüfungen des Professionalisierungsbereichs Erziehungswissenschaften für das Berufsziel 'Lehramt an Gymnasien und Gesamtschulen'"						Insgesamt 15 CP			

Studienordnung für den 2-Fach-Bachelorstudiengang Mathematik mit Haupt- und Nebenfach der Universität Bremen									
Erläuterungen zu Anhang 1									
Modul, Veranstaltung	Pflicht (P)/ Wahl- pflicht (WP)	Inhalt Bei Wahlpflicht eine der genannten Alternativen	Vorkenntnisse	Prüfungs- vorleistung	Art der Prüfung	Credit Points CP	Beno- tung	Veranstaltungs- Wochenstunden SWS Vorlesung/Seminar + Übung/Projekt + Plenarübung	Fach- Semester
General Studies für nicht-schulische Berufsfelder									
Schlüsselqualifikationen									
Modul SW	WP	aus Uni-Pool		nein	Vom Veran- stalter gemäß allg. Teil der PO festgelegt	3-CP	nein		
Modul S1	P	Computerpraxis		nein	Bearbeitung von Übungsaufgaben oder Projektaufgaben	3-CP	nein	2	1. – 3.
Modul S2	P	Präsentationstechniken		nein	Vortrag und kleine Ausarbeitung	3-CP	ja	2	2. – 4.
Zweites Nebenfach									
siehe PO zweites Nebenfach, wobei Wahlpflichtmodule (ersatzweise Pflichtmodule ab 3. Semester) mit 9 CP entfallen						Insgesamt 36-CP	siehe PO zweites Nebenfach		

Studienordnung für den 2-Fach Bachelorstudiengang Mathematik mit Haupt- und Nebenfach der Universität Bremen									
Erläuterung zu Anhang 3									
Modul, Veranstaltung	Pflicht (P)/ Wahl- pflicht (WP)	Inhalt Bei Wahlpflicht eine der genannten Alternativen	Vorkenntnisse	Prüfungs- vorleistung	Art der Prüfung	Credit Points CP	Beno- tung	Veranstaltungs- Wochenstunden SWS Vorlesung/Seminar + Übung/Projekt + Plenarübung	Fach- Semester
Mathematik als Nebenfach									
Modul M1	P	Lineare Algebra und Analytische Geometrie.		Regelmäßige Bearbeitung von Übungsaufgaben	Klausur oder mündlich	18 CP	ja	2 Semester je 4 + 2 + 2	1., 2.
Modul M2	P	Analysis		Regelmäßige Bearbeitung von Übungsaufgaben	Klausur oder mündlich	18 CP	ja	2 Semester je 4 + 2 + 2	3., 4.
Wahlpflichtmodul Für Nebenfach Mathematik	WP	Stochastik	Inhalte der Module M1 und M2	Regelmäßige Bearbeitung von Übungsaufgaben	Klausur oder mündlich	9 CP	ja	4 + 2	5. – 6.
		Geometrie und weitere Verantst.				6 CP ≥ 3 CP			
		Angewandte Mathematik. und weitere Verantst.				6 CP ≥ 3 CP			
		Algebra				9 CP			
		Logik							
		Diskrete Mathematik							
		Zahlentheorie u. Kryptographie							
		Analysis III mit Differentialgleichungen							
		Funktionentheorie							
		Numerik							
Weitere Gebiete	Für Numerik zu- sätzlich Modul S1								