



MITTEILUNGSBLATT

Studienjahr 2006/2007 – Ausgegeben am 21.06.2007 – 30. Stück

Sämtliche Funktionsbezeichnungen sind geschlechtsneutral zu verstehen.

CURRICULA

159. Änderung des Studienplanes für das Lehramtsstudium im Unterrichtsfach Mathematik

Der Senat hat in seiner Sitzung am 14. Juni 2007 den Beschluss der gemäß § 25 Abs. 8 Z. 3 und Abs. 10 des Universitätsgesetzes 2002 eingerichteten entscheidungsbefugten Curricularkommission vom 5. Juni 2007 auf Änderung des Studienplans für das Lehramtsstudium im Unterrichtsfach „Mathematik“ (erschieden am 29. Juni 2002 im UOG 93 Mitteilungsblatt der Universität Wien, Stück XXXV, Nummer 344) in der nachfolgenden Fassung genehmigt:

7 Unterrichtsfach Mathematik

7.1 Qualifikationsprofil

Das Qualifikationsprofil entspricht den unter Ziffer 1. angeführten Zielen und Fertigkeiten.

7.2 Aufbau des Studiums

Die Gesamtanzahl der Semesterwochenstunden (SWS) beträgt **99**. Davon entfallen **7** SWS auf Pädagogik, **38** SWS auf Mathematik und Fachdidaktik im ersten und **44** SWS im zweiten Studienabschnitt.

Außerdem sind im 1. und 2. Studienabschnitt insgesamt **10** SWS an freien Wahlfächern zu absolvieren.

„LAK“ steht für Lehramtskandidatinnen bzw. -kandidaten.

7.3 Erster Studienabschnitt

Es sind (*Wahl-*)*Pflichtfächer* im Ausmaß von **41** SWS zu absolvieren. Davon entfallen **3** SWS auf die Pädagogik.

7.3.1 Mathematik – Pflichtfächer

Titel	SWS	Art	Prüfungsfach
Einführung in das mathematische Arbeiten	3	LP	Studieneingangsphase
Hilfsmittel aus der EDV	2	IP	Studieneingangsphase
Einführung in die Analysis	3	LP	Analysis
Übung: Einführung in die Analysis	2	IP	Analysis
Analysis in einer Variable für LAK	2	LP	Analysis
Übung: Analysis in einer Variable für LAK	2	IP	Analysis

Reelle Analysis in mehreren und komplexe Analysis in einer Variable für LAK	5	LP	Analysis
Übung: Reelle Analysis in mehreren und komplexe Analysis in einer Variable für LAK	2	IP	Analysis
Einführung in die Lineare Algebra und Geometrie	3	LP	Algebra
Übung: Einführung in die Lineare Algebra und Geometrie	2	IP	Algebra
Lineare Algebra und Geometrie für LAK	4	LP	Algebra
Übung: Lineare Algebra und Geometrie für LAK	2	IP	Algebra
Zahlentheorie	2	LP	Algebra
Übung: Zahlentheorie	1	IP	Algebra
Gesamt	35		

7.3.2 Fachdidaktik – Wahlpflichtfach

Es ist *eine* der Schulmathematik-Vorlesungen plus die jeweilige Übung zu absolvieren:

Titel	SWS	Art	Prüfungsfach
Schulmathematik 1 (Arithmetik und Algebra)	2	LP	
Übung: Schulmathematik 1 (Arithmetik und Algebra)	1	IP	
Schulmathematik 2 (Geometrie)	2	LP	
Übung: Schulmathematik 2 (Geometrie)	1	IP	
Schulmathematik 3 (Angewandte Mathematik)	2	LP	
Übung: Schulmathematik 3 (Angewandte Mathematik)	1	IP	
Schulmathematik 4 (Vektorrechnung)	2	LP	
Übung: Schulmathematik 4 (Vektorrechnung)	1	IP	
Schulmathematik 5 (Stochastik)	2	LP	
Übung: Schulmathematik 5 (Stochastik)	1	IP	
Schulmathematik 6 (Differential- und Integralrechnung)	2	LP	
Übung: Schulmathematik 6 (Differential- und Integralrechnung)	1	IP	
Gesamt	3		Schulmathematik

7.3.3 Pädagogik

SWS	Art	Prüfungsfach
Gesamt 3	LP	Pädagogik

7.3.4 Freie Wahlfächer (Gesamtumfang 10 SWS im 1. und 2. Studienabschnitt)

Als freie Wahlfächer für den 1. Studienabschnitt werden zwei der *nicht* gewählten Schulmathematik-Veranstaltungen besonders empfohlen sowie die folgenden Lehrveranstaltungen:

Titel	SWS	Art
Modellierung (VO + UE)	2 + 1	LP, IP
Algorithmen, Datenstrukturen und Programmieren (VU)	3	IP

7.4 Zweiter Studienabschnitt

Es sind (*Wahl-*)*Pflichtfächer* im Ausmaß von **48** SWS zu absolvieren. Davon entfallen **4** SWS auf die Pädagogik.

7.4.1 Mathematik – Pflichtfächer

Titel	SWS	Art	Prüfungsfach
Angewandte Mathematik für LAK	3	LP	Angewandte Mathematik
Übung: Angewandte Mathematik für LAK	1	IP	Angewandte Mathematik
Stochastik für LAK	4	LP	Stochastik
Übung: Stochastik für LAK	2	IP	Stochastik
Differentialgleichungen für LAK	2	LP	Analysis
Übung: Differentialgleichungen für LAK	1	IP	Analysis
Algebra für LAK	2	LP	Algebra
Übung: Algebra für LAK	1	IP	Algebra
Computerpraktikum für LAK	3	IP	Angewandte Mathematik
Gesamt	19		

7.4.2 Mathematik – Wahlpflichtfach

Es ist *eine* der folgenden Lehrveranstaltungen zu absolvieren:

Titel	SWS	Art	Prüfungsfach
Genderspezifische Aspekte in der Mathematik	2	LP	
Geschichte der Mathematik und Logik	2	LP	
Philosophie der Mathematik	2	LP	
Elementargeometrie	2	LP	
Englisch für Mathematiker/innen	2	LP	
Gesamt	2		Mathematik im Umfeld

7.4.3 Seminare

Es sind *zwei* aus den vier Seminartypen zu wählen:

Titel	SWS	Art	Prüfungsfach
Seminar für LAK (Algebra)	2	IP	Algebra
Seminar für LAK (Angewandte Mathematik)	2	IP	Angewandte Mathematik
Seminar für LAK (Analysis)	2	IP	Analysis
Seminar für LAK (Stochastik)	2	IP	Stochastik
Gesamt	4		

7.4.4 Fachdidaktik – Pflichtfächer

Titel	SWS	Art	Prüfungsfach
Einführung in die Fachdidaktik	2	LP	
Seminar zum Schulpraktikum	2	IP	
Seminar zur Unterrichtsplanung	2	IP	
Seminar zur Fachdidaktik	2	IP	
Gesamt	8		Fachdidaktik

7.4.5 Fachdidaktik-Wahlpflichtfächer

Es ist *eine* der folgenden Lehrveranstaltungen zu absolvieren:

Titel	SWS	Art	Prüfungsfach
Genderfragen und Mathematikunterricht	2	LP oder IP	
Außermathematische Anwendungen im Unterricht	2	LP	
Ausgewählte Kapitel der Fachdidaktik	2	LP	
Probleme des Mathematikunterrichts (VO oder KO)	2	LP oder IP	
Problemlösen (VU oder PS)	2	IP	

Gesamt 2**Fachdidaktik**

Es sind *weitere drei* Schulmathematik-Vorlesungen (die nicht schon im 1. Abschnitt als Schulmathematik oder als freie Wahlfächer gewählt wurden!) plus die jeweiligen Übungen zu absolvieren:

Titel	SWS	Art	Prüfungsfach
Schulmathematik 1 (Arithmetik und Algebra)	2	LP	
Übung: Schulmathematik 1 (Arithmetik und Algebra)	1	IP	
Schulmathematik 2 (Geometrie)	2	LP	
Übung: Schulmathematik 2 (Geometrie)	1	IP	
Schulmathematik 3 (Angewandte Mathematik)	2	LP	
Übung: Schulmathematik 3 (Angewandte Mathematik)	1	IP	
Schulmathematik 4 (Vektorrechnung)	2	LP	
Übung: Schulmathematik 4 (Vektorrechnung)	1	IP	
Schulmathematik 5 (Stochastik)	2	LP	
Übung: Schulmathematik 5 (Stochastik)	1	IP	
Schulmathematik 6 (Differential- und Integralrechnung)	2	LP	
Übung: Schulmathematik 6 (Differential- und Integralrechnung)	1	IP	
Gesamt	9		Schulmathematik

7.4.6 Pädagogik

SWS	Art	Prüfungsfach
Gesamt 4	LP	Pädagogik

7.5 Freie Wahlfächer (Gesamtumfang 10 SWS im 1. und 2. Studienabschnitt)

Als freie Wahlfächer werden die *nicht* gewählten Wahlpflichtfächer in Fachdidaktik und Mathematik besonders empfohlen. Darüber hinaus auch noch die folgenden anwendungsorientierten Lehrveranstaltungen:

Titel	SWS	Art
Modellierung (VO + UE)	2 + 1	LP, IP
Algorithmen, Datenstrukturen und Programmieren (VU)	3	IP
Diskrete Mathematik (VO + UE)	2 + 1	LP, IP
Biomathematik und Spieltheorie (VO + UE; oder VU)	3 + 1 (4)	LP, IP
Algebra in den Anwendungen (VO + UE; oder VU)	3 + 1 (4)	LP, IP
Differentialgleichungen in den Anwendungen (VO+UE; oder VU)	3 + 1 (4)	LP, IP
Bild- und Signalverarbeitung (VO + UE; oder VU)	3 + 1 (4)	LP, IP
Finanzmathematik (VO + UE; oder VU)	3 + 1 (4)	LP, IP
Optimierung in den Anwendungen (VO + UE; oder VU)	3 + 1 (4)	LP, IP
Angewandte Statistik (VO + UE; oder VU)	3 + 1 (4)	LP, IP

Im Namen des Senats:
 Der Vorsitzende der Curricularkommission:
 H r a c h o v e c

