

Empfohlener Studienplan Bachelorstudium Lehramt UF Mathematik für Studierende, die im Wintersemester 2014/15 damit beginnen:

		SSt	ECTS
Winter 2014/15	EW Einführung in das Mathematikstudium und dessen Umfeld für LA	1	1
	VO Diskrete Mathematik A + B + C	1+1+2	2+2+2
	UE Diskrete Mathematik	2	3
	VU Der Computer als Lernmedium	2	2
Sommer 2015	VO Analysis I A + B + C	1+1+3	2+2+3,5
	UE Analysis I	2	3
	VO + UE Zahlentheorie	2+1	3+1,5
	Wahlfach VP Computerorientierte Anwendungen	3	3
Winter 2015/16	VO + UE Lineare Algebra I	4+2	6+3
	VO + UE Analysis II	5+2	7,5+3
Sommer 2016	VO + UE Mathematische Software	1+1	1+1
	VO Einführung in die Fachdidaktik Mathematik	3	3
	SE Lehr- und Vortragstraining für die Sekundarstufe 1	2	3
Winter 2016/17	VO + UE Ausgewählte Themen der Analysis für LA	2+1	2+1,5
	VO + UE Darstellende Geometrie	2+1	2+1,5
	PS Proseminar zur schulpraktischen Ausbildung	1	1
	VU Methoden des Mathematikunterrichts	3	3
Sommer 2017	VO + UE Ausgewählte Themen der Algebra für LA	2+1	2+1,5
	VO + UE Geometrie für LA	2+1	2+1,5
	VO + UE Stochastische Modellbildung	4+2	6+3
Winter 2017/18	VO + UE Statistik für LA	2+1	2+1,5
	SE Lehr- und Vortragstraining für die Sekundarstufe 2	3	4
Sommer 2018	SE Mathematisches Seminar für LA-Bachelor	2	3
	VP Computeralgebra im Mathematikunterricht	2	2
	VP Wahlfach	3	3
	Bachelorarbeit		3

Die Zeit zwischen dem fünften und siebten Semester des Studiums kann auch für einen **Auslandsaufenthalt** genutzt werden. Dazu bitte frühzeitig mit dem Mobilitätsbeauftragten, Univ.-Prof. Dr. Clemens Fuchs, Kontakt aufnehmen.

Empfohlener Studienplan Bachelorstudium Mathematik für Studierende, die im Wintersemester 2014/15 damit beginnen:

		SSt	ECTS
Winter 2014/15	EW Einführung in das Mathematikstudium u. dessen Umfeld	1	1
	VO Diskrete Mathematik A + B + C	1+1+2	2+2+2
	UE Diskrete Mathematik	2	3
	VO + UE Lineare Algebra I	4+2	6+3
	Wahlfach VO + PS Signalverarbeitung	2+1	3+1,5
	Wahlfach VO Pensionsversicherungsmathematik	2	3
	Freies Wahlfach KO Lineare Algebra I	1	1
Sommer 2015	VO Analysis I A + B + C	1+1+3	2+2+3,5
	UE Analysis I	2	3
	Wahlfach VO + UE Lineare Algebra II	2+1	3+1,5
	Wahlfach VO + UE Gute Gitterpunkte und ihre Anwendungen	2+1	3+1,5
	Freies Wahlfach KO Analysis I	1	1
Winter 2015/16	VO + UE Analysis II	5+2	7,5+3
	VO + UE Algebra	2+1	3+1,5
	VO + UE Einführung in die Programmierung	3+2	3+4
	Nebenfach		3
	Freie Wahlfächer		6
Sommer 2016	VO + UE Analysis III	4+2	6+3
(mögliches Auslandssem.)	VO + UE Differentialgleichungen	2+1	3+1,5
	VO + UE Stochastische Modellbildung	4+2	6+3
	Wahlfächer		4,5
	Nebenfach		4
	Freie Wahlfächer		6
Winter 2016/17	VO + UE Topologie	2+1	3+1,5
(mögliches Auslandssem.)	VO + UE Numerische Mathematik	4+2	6+3
	VO + UE Statistik	2+1	3+1,5
	SE Mathematisches Seminar	2	3
	Wahlfächer		4,5
	Nebenfach		2
Sommer 2017	VO + UE Funktionentheorie	2+1	3+1,5
	VO + UE Maß- und Integrationstheorie	2+1	3+1,5
	SE Bachelorarbeit	2	12
	Wahlfächer		9
	Nebenfach		2

Das vierte oder fünfte Semester des Studiums kann auch für einen **Auslandsaufenthalt** genutzt werden. Dazu bitte frühzeitig mit dem Mobilitätsbeauftragten, Univ.-Prof. Dr. Clemens Fuchs, Kontakt aufnehmen.

Im Rahmen der **Nebenfächer und Freien Wahlfächer** kann ein **Schwerpunkt** gebildet werden. Ein solcher Schwerpunkt besteht aus Lehrveranstaltungen, welche einen fachlichen und inhaltlichen Zusammenhang und einen Umfang von **mindestens 15 ECTS-Punkten** aufweisen.

Beispiele für Schwerpunkte bzw. Nebenfächer Bachelorstudium Mathematik

Schwerpunkt	Zu belegende Kurse	Wann?	SSt	ECTS
Informatik	VO + PS Software Engineering	Winter 2015/16	3+2	3+4
	VO + PS Algorithmen und Datenstrukturen	Sommer 2016	4+2	4+4
	VP Programmiersprachen	Sommer 2016	2	3
Ingenieurwissenschaften	VO + UE Physik 1	Winter 2015/16	3+1	3+3
	VO Grundzüge der Kristallographie	Winter 2015/16	2	3
	UE Grundzüge der Kristallographie	Sommer 2016	2	4
	VO + UE Physik 2	Sommer 2016	3+1	3+2
	VU Materialwissenschaften I	Winter 2016/17	2	3
Physik	VO + UE Physik 1	Winter 2015/16	3+1	3+2
	VO + UE Physik 2	Sommer 2016	3+1	3+2
	VO + UE Physik 3	Winter 2016/17	3+1	3+2
	VU Theoretische Physik I	Winter 2016/17	3	4,5
Chemie	VO Chemie 1	Winter 2015/16	2	2
	VO + UE Physik 1	Winter 2015/16	3+1	3+2
	UE Chemische Rechenübung	Winter 2016/17	2	4
	VO+UE Physikalische Chemie I (Thermodynamik)	Winter 2016/17	2+2	2+4
	VU Physikalische Chemie II (Kinetik)	Sommer 2017	2	3
BWL	VO Einführung in die BWL	Winter 2015/16	2	3
	VU Einf. in das Rechnungswesen – Buchhaltung	Winter 2015/16	3	4,5
	VO (+ PS) Organisation, Personal, Management	Sommer 2016	1 (+2)	1,5 (+3)
	VO (+ PS) Bilanzierung und Bilanzpolitik	Sommer 2016	1 (+2)	1,5 (+3)
	VO (+ PS) Investition und Finanzierung	Sommer 2016	1 (+2)	1,5 (+3)
	Mindestens eines der drei oben genannten (+PS) Proseminare	Sommer 2016	2	3
VWL	VO Einführung in die VWL	Winter 2016/6	2	3
	GK Mikroökonomik	Sommer 2016	3	5
	GK Makroökonomik	Winter 2016/17	3	5
	VU Finanzwissenschaft oder	Winter 2016/17	3	4,5
	VU Wirtschaftspolitik	Sommer 2016	3	4,5
Biowissenschaften	VO Chemie 1	Winter 2015/16	2	2
	VO Genetik	Winter 2015/16	2	4
	VO Biochemie	Sommer 2016	2	3
	VO Proteine	Sommer 2016	1	1,5
	VO Grundlagen der Zellbiologie	Winter 2016/17	2	2
	Bachelormodul: In Silico Biologie (Kurs 1)	Winter 2016/17	6	9
	VO Einführung in die Bioinformatik	Sommer 2017	1	1,5
Philosophie (Erkenntnistheorie, Ethik Ontologie)	VO Einführung in die Philosophie	Winter 2015/16	2	3
	VO + PS Erkenntnistheorie	Winter 2015/16	2+2	3+5
	VO + PS Ethik	Sommer 2016	2+2	3+5
	VO Ontologie und Metaphysik	Winter 2016/17	2	3
Philosophie (Logik u. Wissenschaftstheorie)	VO Logik 1: Aussagenlogik	Winter 2015/16	2	4
	VO Wissenschaftstheorie 1	Winter 2015/16	2	3
	VO Logik 2: Prädikatenlogik	Sommer 2016	2	4
	VO Wissenschaftstheorie 2	Sommer 2016	2	4
	VO Logik 3	Winter 2016/17	2	4
	VO Definitionsmethoden	Sommer 2016	2	5
Psychologie	VO Einführung in die allgemeine Psychologie	Winter 2015/6	2	3
	VO Einführung in die Beratungspsychologie	Winter 2015/6	2	3
	VO Persönlichkeitspsychologie u. Differenzielle Psychologie	Sommer 2016	3	4,5
	VO Entwicklungspsychologie I	Winter 2016/17	2	3
	VO Entwicklungspsychologie II	Sommer 2017	2	3
Kognitive und Physiologische Psychologie	VO Einführung in die allgemeine Psychologie	Winter 2015/16	2	3
	VO Biologische Psychologie I	Winter 2015/16	2	3
	VO Methodenlehre und Statistik III	Sommer 2016	2	3
	VO Spezielle Methoden	Sommer 2016	2	3
	VO Biologische Psychologie II	Sommer 2016	2	3
	VO Spez. Themen d. Allg. Psys. u. Neurokog.	Sommer 2017	2	3
Wirtschaftspsychologie	VO Einführung in die allgemeine Psychologie	Winter 2015/16	2	3
	VO Einführung in die BWL	Winter 2015/16	2	3
	VU Wirtschaftspsychologie I	Winter 2016/17	2	3
	VO Markt- und Werbepsychologie	Winter 2016/17	2	3
	VU Wirtschaftspsychologie II	Sommer 2017	2	3
Psychologische	VO Einführung in die allgemeine Psychologie	Winter 2015/16	2	3
	VU Testtheorie	Winter 2015/16	2,5	4

Diagnostik	VO Methodenlehre und Statistik III	Sommer 2016	2	3
	VO Psychologische Diagnostik I	Sommer 2016	2	3
	VO Psychologische Diagnostik II	Winter 2016/17	2	3
Finanz- und Versicherungs-Mathematik	VO Pensionsversicherungsmathematik	Winter 2015/16	2	3
	VO Fortgeschrittene Statistische Methoden im Versicherungswesen	Winter 2015/16	2	3
	VO + UE Finanzmathematik	Sommer 2016	2+1	3+1,5
	3 Weitere Veranstaltungen nach Ankündigung			
Wirtschaftliche und rechtliche Grundlagen des Versicherungswesens	VO Sozialversicherungsrecht	Winter 2015/16	2	3
	VO Int. Rechnungslegung von Versicherungsunternehmen	Sommer 2016	2	3
	4 Weitere Veranstaltungen nach Ankündigung			

Empfohlener Studienplan Masterstudium Mathematik für Studierende, die im Wintersemester 2014/15 damit beginnen:

		SSt	ECTS
Winter 2014/15	VO + UE Funktionalanalysis	4+2	7+3
	VO + UE Geometrie	4+2	7+3
	Wahlfach VO Fraktale und Zufall (Säule IV)	2	3
	Wahlfach VO Fortgeschrittene statistische Methoden im Versicherungswesen	2	3
	SE Diophantische Gleichungen (Säule II)	2	3
	SE Geometrie (Säule III)	2	3
	Freies Wahlfach		
Sommer 2015	Wahlfach VO + UE Approximationstheorie (Säule I)	2+1	3+1,5
(mögliches	Wahlfach VO + UE Endliche Körper (Säule II)	2+1	3+1,5
Auslandssemester)	Wahlfach VO + UE Finanzmathematik	3+1	4,5+1,5
	Seminar Geometrie (Säule III)	2	3
	Freies Wahlfach		
Winter 2015/16	VO + UE Höhere Algebra	4+2	7+3
	VO + UE Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik	4+2	7+3
	Seminar 2	2	3
	Masterarbeit		7
Sommer 2016	Wahlfach 4	3	4,5
	Nebenfach		3,5
	Freies Wahlfach		1
	Masterarbeit		17
	Masterprüfung		4

Das Sommersemester 2015 kann auch für einen **Auslandsaufenthalt** genutzt werden. Dazu bitte frühzeitig mit dem Mobilitätsbeauftragten, Univ.-Prof. Clemens Fuchs, Kontakt aufnehmen.

Im Rahmen der **Nebenfächer und Freien Wahlfächer** kann ein Schwerpunkt gebildet werden. Ein solcher Schwerpunkt besteht aus Lehrveranstaltungen, welche einen fachlichen und inhaltlichen Zusammenhang und einen Umfang **von mindestens 15 ECTS-Punkten** aufweisen.

Beispiele für Schwerpunkte bzw. Nebenfächer Masterstudium Mathematik

Schwerpunkt	Zu belegende Kurse	Wann?	SSt	ECTS
Informatik	VO + PS Software Engineering	Winter 2014/15	3+2	3+4
	VO + PS Algorithmen und Datenstrukturen	Sommer 2015	4+2	4+4
	VP Programmiersprachen	Sommer 2015	2	3
Ingenieurwissenschaften	VO + UE Physik 1	Winter 2014/15	3+1	3+3
	VO Grundzüge der Kristallographie	Winter 2014/15	2	3
	UE Grundzüge der Kristallographie	Sommer 2015	2	4
	VO + UE Physik 2	Sommer 2015	3+1	3+2
	VU Materialwissenschaften I	Winter 2015/16	2	3
Physik	VO + UE Physik 1	Winter 2014/15	3+1	3+2
	VO + UE Physik 2	Sommer 2015	3+1	3+2
	VO + UE Physik 3	Winter 2015/16	3+1	3+2
	VU Theoretische Physik I	Winter 2015/16	3	4,5
Chemie	VO Chemie 1	Winter 2014/15	2	2
	VO + UE Physik 1	Winter 2014/15	3+1	3+2
	UE Chemische Rechenübung	Winter 2015/16	2	4
	VO+UE Physikalische Chemie I (Thermodynamik)	Winter 2015/16	2+2	2+4
	VU Physikalische Chemie II (Kinetik)	Sommer 2016	2	3
BWL	VO Einführung in die BWL <i>oder</i>	Winter 2014/15	2	3
	VU Einf. in das Rechnungswesen - Buchhaltung	Winter 2014/15	3	4,5
	VO (+ PS) Organisation, Personal, Management	Sommer 2015	1 (+2)	1,5 (+3)
	VO (+ PS) Bilanzierung und Bilanzpolitik	Sommer 2015	1 (+2)	1,5 (+3)
	VO (+ PS) Investition und Finanzierung	Sommer 2015	1 (+2)	1,5 (+3)
	Mindestens eines der drei oben genannten (+PS) Proseminare	Sommer 2015	2	3
VWL	VO Einführung in die VWL	Winter 2014/5	2	3
	GK Mikroökonomik	Sommer 2015	3	5
	GK Makroökonomik	Winter 2015/16	3	5
	VU Finanzwissenschaft <i>oder</i>	Winter 2015/16	3	4,5
	VU Wirtschaftspolitik	Sommer 2016		
Biowissenschaften	VO Chemie 1	Winter 2014/15	2	2
	VO Genetik	Winter 2014/15	2	4
	VO Biochemie	Sommer 2015	2	3
	VO Proteine	Sommer 2015	1	1,5
	VO Grundlagen der Zellbiologie	Winter 2015/16	2	2
	Bachelormodul: In Silico Biologie (Kurs 1)	Winter 2015/16	6	9
	VO Einführung in die Bioinformatik	Sommer 2016	1	1,5
Philosophie (Erkenntnistheorie, Ehtik, Ontologie)	VO Einführung in die Philosophie	Winter 2014/15	2	3
	VO + PS Erkenntnistheorie	Winter 2014/15	2+2	3+5
	VO + PS Ethik	Sommer 2015	2+2	3+5
	VO Ontologie und Metaphysik	Winter 2015/16	2	3

Philosophie (Logik u. Wissen- schafts- theorie)	VO Logik 1: Aussagenlogik	Winter 2014/15	2	4
	VO Wissenschaftstheorie 1	Winter 2014/15	2	3
	VO Logik 2: Prädikatenlogik	Sommer 2015	2	4
	VO Wissenschaftstheorie 2	Sommer 2015	2	4
	VO Logik 3	Winter 2015/16	2	4
	VO Definitionsmethoden	Sommer 2016	2	5
Psychologie	VO Einführung in die allgemeine Psychologie	Winter 2014/15	2	3
	VO Einführung in die Beratungspsychologie	Winter 2014/5	2	3
	VO Persönlichkeitspsychologie u. Diff. Psychologie	Sommer 2015	3	4,5
	VO Entwicklungspsychologie I	Winter 2015/16	2	3
	VO Entwicklungspsychologie II	Sommer 2016		
Kognitive und Physiologische Psychologie	VO Einführung in die allgemeine Psychologie	Winter 2014/15	2	3
	VO Biologische Psychologie I	Winter 2014/15	2	3
	VO Methodenlehre und Statistik III	Sommer 2015	2	3
	VO Spezielle Methoden	Sommer 2015	2	3
	VO Biologische Psychologie II	Sommer 2015	2	3
	VO Spez. Themen d. Allg. Psychologie u. Neurokog.	Sommer 2016	2	3
Wirtschafts- psychologie	VO Einführung in die allgemeine Psychologie	Winter 2014/15	2	3
	VO Einführung in die BWL	Winter 2014/15	2	3
	VU Wirtschaftspsychologie I	Winter 2015/16	2	3
	VO Markt- und Werbepsychologie	Winter 2015/16	2	3
	VU Wirtschaftspsychologie II	Sommer 2016	2	3
Psychologi- sche Diagnostik	VO Einführung in die allgemeine Psychologie	Winter 2014/15	2	3
	VU Testtheorie	Winter 2014/15	2,5	4
	VO Methodenlehre und Statistik III	Sommer 2015	2	3
	VO Psychologische Diagnostik I	Sommer 2015	2	3
	VO Psychologische Diagnostik II	Winter 2015/16	2	3
Finanz- und Versicherungs- Mathematik	VO Grundl. statist. Methoden im Vers.-wesen	Winter 2014/15	2	3
	VO + UE Lebensversicherungsmathematik	Sommer 2014	3+1	4,5+1,5
	VO Risikomanagement im Versicherungswesen	Sommer 2014	2	3
	VO Pensionsversicherungsmathematik	Winter 2014/15	2	3
	VO Fortgeschr. Statist. Methoden im Vers.wesen	Winter 2014/15	2	3
	VO + UE Finanzmathematik	Sommer 2015	2+1	3+1,5
Wirtschaftliche und rechtliche Grundlagen des Versicherungs- wesens	VO Einführung in die Aktuarwissenschaft	Winter 2014/15	1	1,5
	VO Rechnungslegung im Versicherungswesen	Winter 2016/17	2	3
	VO Versicherungsaufsichtsrecht	Winter 2014/15	2	3
	VO Risikomanagement im Versicherungswesen	Sommer 2014	2	3
	VO Sozialversicherungsrecht	Winter 2014/15	2	3
	VO Int. Rechnungslegung von Vers.-unternehmen	Sommer 2015	2	3