

LVA-Nr.	Titel	Typ	Std	Sem	Leiter/in
---------	-------	-----	-----	-----	-----------

**TECHNISCHE MATHEMATIK: Diplomstudium 1. Studienabschnitt und Bakkalaureatsstudium****Pflichtfächer (inklusive dazugehörige Übungen und Proseminare)**

324 301	Analysis 1	VO	5	1	Neubauer
324 024	Analysis 1	UE	2	1	Neubauer
324 025	Analysis 1	UE	2	1	Synka
327 301	Analysis 1	UE	2	1	Lindner
327 017	Analysis 1	UE	2	1	Beuchler
327 025	Analysis 1	KO	2	1	Lindner
326 006	Lineare Algebra und Analytische Geometrie 1	VO	5	1	Winkler
326 020	Lineare Algebra und Analytische Geometrie 1	UE	2	1	Mayr
326 071	Lineare Algebra und Analytische Geometrie 1	UE	2	1	Wendt
326 072	Lineare Algebra und Analytische Geometrie 1	UE	2	1	Landsmann
326 073	Lineare Algebra und Analytische Geometrie 1	UE	2	1	Schneider
326 074	Lineare Algebra und Analytische Geometrie 1	KO	2	1	Landsmann
327 371	Programmierung	KV	3	1	Gfrerer WiMi o. Diplom(6Std)
326 002	Algorithmische Methoden 1	KV	2	1	Windsteiger WiMi o. Diplom(3Std)
324 187	Gewöhnliche Differentialgleichungen und Dynamische Systeme 1	KV	5	3	Peherstorfer Pillwein
356 187	Einführung in die Geometrie	KV	3	3	Jüttler Oberneder
356 186	Einführung in die Geometrie	KV	3	3	Jüttler
324 162	Funktionalanalysis und Integrationstheorie	VO	4	3	Kopecka
324 116	Funktionalanalysis und Integrationstheorie	UE	2	3	Kopecka
327 010	Numerische Analysis	KV	2	3	Langer
326 011	Algorithmen und Datenstrukturen	KV	2	3	Schneider
326 017	Computeralgebra	KV	3	5	Winkler Landsmann
327 320	Numerik Partieller Differentialgleichungen	VO	4	5	Langer
327 321	Numerik Partieller Differentialgleichungen	UE	2	5	Valdman
326 015	Informationssysteme	KV	2	5	Bodnar
324 121	Mathematische Modelle in den Naturwissenschaften	VO	2	5	Cooper
324 111	Mathematische Modelle in den Naturwissenschaften	PS	2	5	Cooper
327 420	Mathematische Modelle in der Technik	VO	2	5	Beuchler
327 421	Mathematische Modelle in der Technik	PS	2	5	Beuchler

**MATHEMATIK IN DEN NATURWISSENSCHAFTEN: Diplomstudium Technische Mathematik 2. Studienabschnitt Studienzweig A und Magisterstudium****Pflichtfächer (inklusive dazugehörige Übungen)****a. Mathematische Methoden der Physik**

324 013	Pseudodifferentialoperatoren und Fourier-Integraloperatoren	VO	2	5	Müller
324 020	Pseudodifferentialoperatoren und Fourier-Integraloperatoren	UE	1	5	Müller

LVA-Nr.	Titel	Typ	Std	Sem	Leiter/in
---------	-------	-----	-----	-----	-----------

**b. Stochastische Methoden**

369 110	Statistische Methoden	VO	2	5	Weiß
369 111	Statistische Methoden	UE	1	5	Efrosinin

**INDUSTRIEMATHEMATIK: Diplomstudium Technische Mathematik 2. Studienabschnitt Studiengang B und Magisterstudium****Pflichtfächer (inklusive dazugehörige Übungen)****a. Mathematische Modellierung**

323 006	Integralgleichungen und Randwertprobleme	VO	4	5	Kügler
323 008	Integralgleichungen und Randwertprobleme	UE	2	5	N.N.(RICAM)
325 200	Finanzmathematik	VO	3	5	Leobacher
325 201	Finanzmathematik	UE	1	5	Leobacher
325 333	Stochastische Prozesse	VO	2	5	Pillichshammer
325 335	Stochastische Prozesse	UE	1	5	Pillichshammer
323 011	Mathematische Methoden der Kontinuumsmechanik	VO	4	5	Synka
323 013	Mathematische Methoden der Kontinuumsmechanik	UE	2	5	N.N.(RICAM)

**COMPUTERMATHEMATIK: Diplomstudium Technische Mathematik 2. Studienabschnitt Studiengang C und Magisterstudium:****Pflichtfächer (inklusive dazugehörige Übungen)****b. Softwaretechnologie**

326 018	Praktische Softwaretechnologie	KV	4	5	Hemmecke
---------	--------------------------------	----	---	---	----------

**c. Mathematische Logik**

326 019	Mathematische Logik 1	VO	4	5	Jebelean
326 021	Mathematische Logik 1	UE	1	5	Jebelean

**TECHNISCHE MATHEMATIK: Diplomstudium, Bakkalaureats- und Magisterstudien****Wahlfächer (ohne Seminare)**

Anmerkung: Neben den hier angeführten Lehrveranstaltungen können auch Lehrveranstaltungen aus den Pflichtfächern der Magisterstudien als Lehrveranstaltungen aus den Wahlfächern im Bakkalaureatsstudium bzw. in den einzelnen Magisterstudien gewählt werden, siehe Studienplan.

**a. Analysis**

324 148	Klassische Harmonische Analysis	VO	2	5	Schmuckenschläger
324 149	Klassische Harmonische Analysis	UE	1	5	Schmuckenschläger

**b. Numerische Mathematik**

327 015	Wissenschaftliches Rechnen	VO	2	5	Griesse
327 016	Wissenschaftliches Rechnen	UE	1	5	Griesse
327 045	Numerische Methoden der Kontinuumsmechanik 2 <i>Untertitel:</i> Erhaltungsgleichungen <i>Untertitel (engl.):</i> Conservation laws	VO	2	5	Zulehner
327 046	Numerische Methoden der Kontinuumsmechanik 2 <i>Untertitel:</i> Erhaltungsgleichungen <i>Untertitel (engl.):</i> Conservation laws	UE	1	5	Zulehner
327 038	Spezialvorlesung <i>Untertitel:</i> Adaptive Finite Elemente Methoden	VO	2	5	Vexler

LVA-Nr.	Titel	Typ	Std	Sem	Leiter/in
---------	-------	-----	-----	-----	-----------

**c. Wahrscheinlichkeitstheorie und Mathematische Statistik**

369 125	Spezialvorlesung Untertitel: Zeitreihenanalyse	VO	2	5	Efrosinin
---------	---	----	---	---	-----------

**e. Mathematische Methoden in der Technik**

323 014	Signal- und Bildverarbeitung	VO	2	5	Kuijper
---------	------------------------------	----	---	---	---------

**f. Mathematische Methoden in den Wirtschaftswissenschaften**

325 009	Versicherungsmathematik Untertitel: Schadenversicherung	VO	2	5	Saß
325 010	Spezialvorlesung Untertitel: Stochastische Integration Untertitel (engl.): Stochastic integration	VO	2	5	Larcher
325 011	Spezialvorlesung Untertitel: Stochastische Integration Untertitel (engl.): Stochastic integration	UE	2	5	Larcher

**g. Optimierung**

327 047	Nichtdifferenzierbare Optimierung	VO	2	5	Gfrerer
327 048	Nichtdifferenzierbare Optimierung	UE	1	5	Gfrerer
324 198	Variationsrechnung	VO	2	5	Müller
324 199	Variationsrechnung	UE	1	5	Müller

**h. Symbolisches Rechnen**

326 084	Algorithmische Algebraische Geometrie	VO	2	6	Schicho
326 012	Analytische Kombinatorik	VO	2	5	Paule
326 042	Analytische Kombinatorik	UE	1	5	Schneider
326 049	Programmierprojekt Symbolisches Rechnen Untertitel: Computeralgebra Untertitel (engl.): Computer algebra	KV	2	5	Hemmecke
326 045	Vortragsreihe Symbolisches Rechnen	VO	1	5	Winkler
326 075	Spezialvorlesung Untertitel: Special functions I Untertitel (engl.):	VO	2	5	Paule
326 032	Spezialvorlesung Untertitel: Homologische Algebra Untertitel (engl.):	VO	2	5	Landsmann
326 065	Spezialvorlesung Untertitel: Symbolic computation methods in functional analysis Untertitel (engl.):	VO	2	5	Rosenkranz

**i. Logik und Softwaredesign**

326 025	Entscheidbare logische Theorien	VO	2	5	Rolletschek
326 026	Entwurf und Analyse von Algorithmen	VO	2	5	Rolletschek
326 027	Formale Semantik von Programmiersprachen	VO	2	5	Schreiner
326 028	Logisches Programmieren	KV	2	5	Kutsia
326 057	Thinking, Speaking, Writing Untertitel: Understanding and creating mathematical proofs Untertitel (engl.):	VO	2	5	Jebelean
326 066	Thinking, Speaking, Writing Untertitel: Communication of scientific results Untertitel (engl.):	VO	2	5	Jebelean
326 076	Spezialvorlesung Untertitel: Formale Modelle paralleler und verteilter Systeme Untertitel (engl.): Formal models for parallel and distributed systems	VO	2	5	Schreiner
326 030	Spezialvorlesung Untertitel: Fine-grained parallel computing Untertitel (engl.): Fine-grained parallel computing	VO	2	5	Jebelean

LVA-Nr.	Titel	Typ	Std	Sem	Leiter/in
---------	-------	-----	-----	-----	-----------

**j. Algebra und Diskrete Mathematik**

368 121	Informations- und Kodierungstheorie <i>Untertitel:</i> Informationstheorie <i>Untertitel (engl.):</i> Information theory	VO	2	6	Aichinger
368 123	Informations- und Kodierungstheorie <i>Untertitel:</i> Informationstheorie <i>Untertitel (engl.):</i> Information theory	UE	1	6	Aichinger
325 013	Informations- und Kodierungstheorie <i>Untertitel:</i> Kodierungstheorie <i>Untertitel (engl.):</i> Coding theory	VO	2	6	Winterhof
325 014	Informations- und Kodierungstheorie <i>Untertitel:</i> Kodierungstheorie <i>Untertitel (engl.):</i> Coding theory	UE	1	6	Winterhof
368 125	Spezialvorlesung <i>Untertitel:</i> Ringtheorie <i>Untertitel (engl.):</i> Ring theory	VO	2	5	Fuchs
368 127	Spezialvorlesung <i>Untertitel:</i> Ringtheorie <i>Untertitel (engl.):</i> Ring theory	UE	1	5	Fuchs

**k. Funktionalanalysis**

324 117	Spezialvorlesung <i>Untertitel:</i> Zufallsoperatoren in Banach-Räume <i>Untertitel (engl.):</i>	VO	2	5	Stegall
---------	--	----	---	---	---------

**l. Geometrie**

356 184	Wavelets	VO	2	5	Jüttler
356 185	Wavelets	UE	1	5	Aigner

**m. Wissensbasierte mathematische Systeme**

357 400	Fuzzy logic	VO	2	5	Klement
357 401	Fuzzy logic	UE	1	5	Klement
357 600	Spezialvorlesung <i>Untertitel:</i> Wissensbasierte Methoden in Bildverarbeitung und Mustererkennung <i>Untertitel (engl.):</i> Knowledge-based methods in image processing and pattern	VO	2	5	Bodenhofer

**Wahlfächer (Seminare)**

323 004	Seminar (mit semesterweise wechselndem Inhalt) <i>Untertitel:</i> Inverse Probleme <i>Untertitel (engl.):</i> Industrial mathematics	SE	2	5	Engl
325 017	Seminar (mit semesterweise wechselndem Inhalt) <i>Untertitel:</i> Finanzmathematik <i>Untertitel (engl.):</i> Financial mathematics	SE	2	5	Larcher
324 123	Seminar (mit semesterweise wechselndem Inhalt) <i>Untertitel:</i> Funktionalanalysis <i>Untertitel (engl.):</i> Functional analysis	SE	2	5	Cooper Müller Schmuckenschläger Stegall
356 202	Seminar (mit semesterweise wechselndem Inhalt) <i>Untertitel:</i> Algebraic Spline Curves and Surfaces <i>Untertitel (engl.):</i> Algebraic Spline Curves and Surfaces	SE	2	5	Jüttler Aigner
369 203	Seminar (mit semesterweise wechselndem Inhalt) <i>Untertitel:</i> Stochastik <i>Untertitel (engl.):</i> Probability theory	SE	2	5	Weiß
326 085	Seminar (mit semesterweise wechselndem Inhalt) <i>Untertitel:</i> Computer-Algebra I <i>Untertitel (engl.):</i> Computer-Algebra I	SE	2	5	Winkler
326 077	Seminar (mit semesterweise wechselndem Inhalt) <i>Untertitel:</i> Set theory and logical foundations I <i>Untertitel (engl.):</i> Set theory and logical foundations I	SE	2	5	Rolletschek

LVA-Nr.	Titel	Typ	Std	Sem	Leiter/in
357 501	Seminar <i>Untertitel:</i> Fuzzy Logic <i>Untertitel (engl.):</i>	SE	2	5	Klement
357 001	Seminar (mit semesterweise wechselndem Inhalt) <i>Untertitel:</i> Neuere Arbeiten aus Fuzzy Logic <i>Untertitel (engl.):</i>	SE	2	5	Klement
327 050	Seminar (mit semesterweise wechselndem Inhalt) <i>Untertitel:</i> Numerik <i>Untertitel (engl.):</i> Numerical Analysis	SE	2	5	Gfrerer Langer Zulehner
326 078	Projektseminar (mit semesterweise wechselndem Inhalt) <i>Untertitel:</i> Computer-Algebra I <i>Untertitel (engl.):</i> Computer algebra I	SE	2	5	Winkler
326 079	Projektseminar (mit semesterweise wechselndem Inhalt) <i>Untertitel:</i> Algorithmische Kombinatorik I <i>Untertitel (engl.):</i> Algorithmic combinatorics I	SE	2	5	Paule
326 080	Projektseminar (mit semesterweise wechselndem Inhalt) <i>Untertitel:</i> Automatisches Beweisen I (Theorema-Projekt) <i>Untertitel (engl.):</i> Automated theorem proofing I (Theorema project)	SE	2	5	Buchberger Jebelean
326 081	Projektseminar (mit semesterweise wechselndem Inhalt) <i>Untertitel:</i> Formale Methoden I <i>Untertitel (engl.):</i> Formal Methods I	SE	2	5	Schreiner Lichtenberger
323 005	Magister- und Dissertantenseminar (mit semesterweise wechselndem Inhalt)	SE	2	7	Engl
323 003	Magister- und Dissertantenseminar	SE	2	7	Neubauer
324 124	Magister- und Dissertantenseminar (mit semesterweise wechselndem Inhalt)	SE	2	7	Cooper
324 128	Magister- und Dissertantenseminar (mit semesterweise wechselndem Inhalt)	SE	2	7	Müller
324 130	Magister- und Dissertantenseminar (mit semesterweise wechselndem Inhalt)	SE	2	7	Stegall
324 305	Magister- und Dissertantenseminar (mit semesterweise wechselndem Inhalt)	SE	2	7	Peherstorfer
356 160	Magister- und Dissertantenseminar (mit semesterweise wechselndem Inhalt)	SE	2	7	Jüttler
325 018	Magister- und Dissertantenseminar (mit semesterweise wechselndem Inhalt)	SE	2	7	Larcher
357 000	Magister- und Dissertantenseminar (mit semesterweise wechselndem Inhalt)	SE	2	7	Klement
368 157	Magister- und Dissertantenseminar (mit semesterweise wechselndem Inhalt)	SE	2	7	Aichinger E
369 210	Magister- und Dissertantenseminar (mit semesterweise wechselndem Inhalt)	SE	2	7	Weiß
326 082	Magister- und Dissertantenseminar (mit semesterweise wechselndem Inhalt)	SE	2	7	Winkler
326 083	Magister- und Dissertantenseminar (mit semesterweise wechselndem Inhalt)	SE	2	7	Paule
326 086	Magister- und Dissertantenseminar (mit semesterweise wechselndem Inhalt)	SE	2	7	Buchberger
327 049	Magister- und Dissertantenseminar (mit semesterweise wechselndem Inhalt)	SE	2	7	Gfrerer
327 051	Magister- und Dissertantenseminar (mit semesterweise wechselndem Inhalt)	SE	2	7	Langer Zulehner

## LEHRAMT UF MATHEMATIK

324 053	Schulmathematik: Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik	KV	2		Schoberleitner
324 041	Schulmathematik: Geometrie I (Unterstufe)	KV	2		Götz
355 007	Schulmathematik: Finanzmathematik	KV	2		Fischer
324 055	Schulpraktisches Seminar II	SE	1		Schoberleitner Schlögghofer
355 000	Einführung in die Didaktik der Mathematik	VO	2		Schlöglmann
324 144	Differentialgleichungen <i>Untertitel:</i> (für Lehramt)	KV	3		Schmuckenschläger
324 146	Anwendungen der Mathematik	KV	2		Schmuckenschläger
356 182	Geometrie <sup>(1)</sup> <i>Untertitel:</i> (für Lehramt)	KV	2		Jüttler
356 006	Darstellende Geometrie <i>Untertitel:</i> (für Lehramt)	KV	2		Rittenschober
324 156	Seminar aus Mathematik	SE	2		Cooper Schoberleitner
324 056	Mathematikunterricht mit Computern	SE	2		Schlögghofer
355 001	Fachdidaktik Mathematik	SE	2		Maaß
355 002	Methodik des Mathematikunterrichts	SE	2		Schlöglmann Schlögghofer
355 003	Aktuelle Themen der Fachdidaktik	SE	2		Schlöglmann
355 004	Neuere Arbeiten aus der Didaktik der Mathematik	SE	2		Schlöglmann Maaß
355 108	Diplomanden- und Dissertantenstunde	PV	1		Maaß

LVA-Nr.	Titel	Typ	Std	Sem	Leiter/in
355 109	Diplomanden- und Dissertantenstunde	PV	2		Schlöglmann
326 061	Mathematik lernen und lehren mit Computeralgebra-Systemen <i>Untertitel:</i> mit Derive, TI-92, Voyage200 <i>Untertitel (engl.):</i> using Derive, TI-92, Voyage200	KV	2		Kutzler Kokol-Voljc

(1): orts- und zeitgleich mit: Einführung in die Geometrie

### SERVICELLEHRVERANSTALTUNGEN

324 112	Mathematik für Chemiker I	VO	2		Müller Stefan
324 114	Übungen Mathematik für Chemiker I	UE	1		Müller Stefan
325 050	Übungen Mathematik für Chemiker I	UE	1		Pillichshammer
324 108	Mathematik für Chemiker II	VO	2		Müller Stefan
324 106	Übungen aus Mathematik II <i>Untertitel:</i> für Chemiker	UE	1		Müller Stefan
325 051	Übungen aus Mathematik II <i>Untertitel:</i> für Chemiker	UE	1		Pillichshammer

368 181	Mathematik 2 (Algebra)	VO	3		Pilz
368 183	Mathematik 2 (Algebra)	UE	2		Neumaier
368 187	Mathematik 2 (Algebra)	UE	2		Wendt
368 185	Mathematik 2 (Algebra)	UE	2		Widi
369 189	Mathematik 2 (Algebra)	UE	2		Neumaier
357 200	Formale Grundlagen 1	VO	2		Klement
357 201	Formale Grundlagen 1	UE	2		N.N.
357 202	Formale Grundlagen 1	UE	2		N.N.
357 203	Formale Grundlagen 1	UE	2		Windsteiger
357 204	Formale Grundlagen 1	UE	2		N.N.
326 933	Formale Grundlagen 2	VO	2		Schreiner
326 947	Formale Grundlagen 2	UE	1		Koutschan
326 945	Formale Grundlagen 2	UE	1		Hemmecke
326 111	Mathematische Logik und logikorientierte Programmiersprachen <sup>(2)</sup>	VO	2		Jebelean
326 000	Mathematische Logik und logikorientierte Programmiersprachen <sup>(2)</sup>	UE	1		Jebelean
325 048	Projektpraktikum (Computermathematik)	PR	10		Winkler

369 301	Mathematik I für Mechatroniker	VO	5		Weiß
369 302	Mathematik I für Mechatroniker	UE	1		Efrosinin
369 303	Mathematik I für Mechatroniker	UE	1		Efrosinin
369 304	Mathematik I für Mechatroniker	UE	1		Weichbold
369 305	Mathematik I für Mechatroniker	UE	1		Weichbold
369 321	Mathematik III - Gewöhnliche Differentialgleichungen	VO	3		Takacs
369 322	Mathematik III - Gewöhnliche Differentialgleichungen	UE	1		Weichbold
369 323	Mathematik III - Gewöhnliche Differentialgleichungen	UE	1		Winkler A.
369 324	Mathematik III - Gewöhnliche Differentialgleichungen	UE	1		Winkler A.
327 400	Mathematik IV - Numerik	VO	2		Zulehner
327 401	Mathematik IV - Numerik	UE	1		Zulehner WiMi o. Diplom (6Std)

368 701	Vorkurs Mathematik	KS	2		Widi
357 300	Kurs Mathematik	KS	2		Klement

368 707	Mathematik I für Statistiker	VO	4		Fuchs
368 709	Mathematik I für Statistiker	UE	2		Fuchs

368 711	Mathematik und Logik	VO	3		Binder
368 713	Mathematik und Logik	UE	1		Binder
368 715	Mathematik und Logik	UE	1		Binder

(2): orts- und zeitgleich mit: Mathematische Logik 1

LVA-Nr .	Titel	Typ	Std	Sem	Leiter/in
----------	-------	-----	-----	-----	-----------

**WEITERE LEHRVERANSTALTUNGEN**

327 027	Vorkurs für Studienanfänger	VO	2		Lindner
324 113	Vorbereitung auf die Ergänzungsprüfung Mathematik	VO	2		Cooper
327 028	Johannes-Kepler-Symposium	KL	2		Langer
					Larcher
					Maaß