

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
368 101	Lineare Algebra und Analytische Geometrie 1	VO	5	1	Fuchs
368 103	Lineare Algebra und Analytische Geometrie 1	UE	2	1	Fuchs
368 111	Lineare Algebra und Analytische Geometrie 1	UE	2	1	Widi
368 107	Lineare Algebra und Analytische Geometrie 1	UE	2	1	Schneider
368 109	Lineare Algebra und Analytische Geometrie 1	UE	2	1	Wendt
368 105	Lineare Algebra und Analytische Geometrie 1	KO	2	1	Widi
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
356 186	Einführung in die Geometrie	KV	3	3	Jüttler Aigner
356 187	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	Lindner
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	Zulehner
327 321	Numerik Partieller Differentialgleichungen	UE	2	5	Zulehner
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

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

MATHEMATIK IN DEN NATURWISSENSCHAFTEN: Diplomstudium Technische Mathematik 2. Studienabschnitt Studienzweig A und Magisterstudium

Pflichtfächer (inklusive dazugehörige Übungen)

a. Mathematische Methoden der Physik

324 011	Theoretische Physik für Mathematiker	VO	4	5	Iro
324 012	Theoretische Physik für Mathematiker	UE	1	5	Iro
324 013	Pseudodifferentialoperatoren und Fourier-Integraloperatoren	VO	2	5	Müller
324 020	Pseudodifferentialoperatoren und Fourier-Integraloperatoren	UE	1	5	Müller

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 Studienzweig B und Magisterstudium

Pflichtfächer (inklusive dazugehörige Übungen)

a. Mathematische Modellierung

323 006	Integralgleichungen und Randwertprobleme	VO	4	5	Burger
323 008+	Integralgleichungen und Randwertprobleme	UE	2	5	Burger
325 200	Finanzmathematik	VO	3	5	Larcher
325 201	Finanzmathematik	UE	1	5	Larcher
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	Kügler
323 013	Mathematische Methoden der Kontinuumsmechanik	UE	2	5	Synka

COMPUTERMATHEMATIK: Diplomstudium Technische Mathematik 2. Studienabschnitt Studienzweig 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

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

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

327 036	Spezielle numerische Methoden <i>Untertitel: H-Matrices</i>	VO	2 ⁽¹⁾	5	Hackbusch
327 037	Spezielle numerische Methoden <i>Untertitel: H-Matrices</i>	UE	1 ⁽¹⁾	5	Hackbusch
327 015	Wissenschaftliches Rechnen <i>Untertitel: Numerical simulation of coupled fields</i>	VO	2 ⁽¹⁾	5	Kaltenbacher M.
327 016	Wissenschaftliches Rechnen <i>Untertitel: Numerical simulation of coupled fields</i>	UE	1 ⁽¹⁾	5	Kaltenbacher M.
327 038	Spezialvorlesung <i>Untertitel: A posteriori estimates and adaptivity for problems in numerical solids</i>	VO	2 ⁽¹⁾	5	Repin

(1): RICAM Special Semester

c. Wahrscheinlichkeitstheorie und Mathematische Statistik

369 109	Statistisches Praktikum	PR	2	5	Weiß
369 121	Zuverlässigkeitstheorie	VO	2	5	Efrosinin
369 122	Zuverlässigkeitstheorie	UE	1	5	Efrosinin

e. Mathematische Methoden in der Technik

327 039	Signal- und Bildverarbeitung <i>Untertitel: Parameter identification in PDEs</i>	VO	2 ⁽¹⁾	5	Kaltenbacher B.
327 040	Signal- und Bildverarbeitung <i>Untertitel: Parameter identification in PDEs</i>	UE	1 ⁽¹⁾	5	Kaltenbacher B.

(1): RICAM Special Semester

f. Mathematische Methoden in den Wirtschaftswissenschaften

325 001	Versicherungsmathematik <i>Untertitel: Personenversicherung</i>	VO	2	5	Saß
325 000	Spezialvorlesung <i>Untertitel: Monte Carlo Simulation in der Finanzmathematik</i> <i>Untertitel (engl.): Monte Carlo simulation in financial mathematics</i>	VO	2	5	Scheicher

g. Optimierung

327 007	Diskrete Optimierung <i>Untertitel:</i> <i>Untertitel (engl.)</i>	VO	2	5	Gfrerer
327 008	Diskrete Optimierung <i>Untertitel:</i> <i>Untertitel (engl.)</i>	UE	1	5	Gfrerer
327 034	Kontrolltheorie	VO	2	5	Griesse
327 035	Kontrolltheorie	UE	1	5	Griesse
324 198	Variationsrechnung	VO	2	5	Müller
324 199	Variationsrechnung	UE	1	5	Müller

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

h. Symbolisches Rechnen

326 012	Analytische Kombinatorik	VO	2	5	Paule
326 042	Analytische Kombinatorik	UE	1	5	Paule Kauers
326 049	Programmierprojekt Symbolisches Rechnen <i>Untertitel:</i> Computeralgebra <i>Untertitel (engl.):</i> Computer algebra	KV	2	5	Winkler
325 045	Vortragsreihe Symbolisches Rechnen	VO	1	5	Winkler
326 054	Spezialvorlesung <i>Untertitel:</i> Symbolische Summation I <i>Untertitel (engl.):</i> Symbolic summation I	VO	2	5	Paule
326 032	Spezialvorlesung <i>Untertitel:</i> Homologische Algebra <i>Untertitel (engl.):</i>	VO	2	5	Landsmann
326 065	Spezialvorlesung <i>Untertitel:</i> Symbolic computation methods in functional analysis <i>Untertitel (engl.):</i>	VO	2	5	Rosenkranz

i. Logik und Softwaredesign

326 062	Berechenbarkeitstheorie	VO	2	5	Rolletschek
326 028	Logisches Programmieren	KV	2	5	Kutsia
326 603	Einführung in paralleles und verteiltes Rechnen	VO	2	5	Schreiner
326 057	Thinking, Speaking, Writing <i>Untertitel:</i> Understanding and creating mathematical proofs <i>Untertitel (engl.):</i>	VO	2	5	Jebelean
326 066	Thinking, Speaking, Writing <i>Untertitel:</i> Communication of scientific results <i>Untertitel (engl.):</i>	VO	2	5	Jebelean
326 063	Spezialvorlesung <i>Untertitel:</i> Formale Spezifikation abstrakter Datentypen <i>Untertitel (engl.):</i> Formal specification of abstract data types	VO	2	5	Schreiner
326 064	Spezialvorlesung <i>Untertitel:</i> Automatisches Beweisen I <i>Untertitel (engl.):</i> Automated theorem proving I	VO	2	5	Jebelean

j. Algebra und Diskrete Mathematik

325 600	Kryptographie	VO	2	5	Winterhof
325 601	Kryptographie	UE	1	5	Winterhof
368 113	Diskrete Mathematik	VO	2	5	N.N.
368 115	Diskrete Mathematik	UE	1	5	N.N.

k. Funktionalanalysis

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

l. Geometrie

356 170	Höhere Differentialgeometrie	VO	2	5	Jüttler
356 171	Höhere Differentialgeometrie	UE	1	5	Wurm

m. Wissensbasierte mathematische Systeme

357 604	Spezialvorlesung <i>Untertitel:</i> Genetic Machine Learning <i>Untertitel (engl.):</i>	VO	2	5	Bodenhofer
---------	---	----	---	---	------------

n. Zahlentheorie

325 555	Zahlentheorie 2	VO	2	5	Pillichshammer
325 556	Zahlentheorie 2	UE	1	5	Pillichshammer

LVA-Nr.	Titel	Typ	Std	Sem	Leiter/in
Wahlfächer (Seminare)					
323 051	Seminar <i>Untertitel:</i> Industriemathematik <i>Untertitel (engl.):</i> Industrial mathematics	SE	2	5	Engl
325 558	Seminar <i>Untertitel:</i> Finanzmathematik <i>Untertitel (engl.):</i> Financial mathematics	SE	2	5	Larcher
325 195	Seminar <i>Untertitel:</i> Funktionalanalysis <i>Untertitel (engl.):</i> Functional analysis	SE	2	5	Cooper Müller Schmuckenschläger Stegall
356 183	Seminar <i>Untertitel:</i> Algebraic Spline Curves and Surfaces <i>Untertitel (engl.):</i> Algebraic Spline Curves and Surfaces	SE	2	5	Jüttler Aigner
368 151	Seminar <i>Untertitel:</i> Algebra <i>Untertitel (engl.):</i> Algebra	SE	2	5	N.N
369 201	Seminar <i>Untertitel:</i> Stochastik <i>Untertitel (engl.):</i> Probability theory	SE	2	5	Weiß
326 753	Seminar <i>Untertitel:</i> Computer-Algebra I <i>Untertitel (engl.):</i> Computer-Algebra I	SE	2	5	Winkler
326 058	Seminar <i>Untertitel:</i> Set theory and logical foundations I <i>Untertitel (engl.):</i> Set theory and logical foundations I	SE	2	5	Rolletschek
357 501	Seminar <i>Untertitel:</i> Fuzzy Logic <i>Untertitel (engl.):</i>	SE	2	5	Klement Bodenhofer
357 505	Seminar <i>Untertitel:</i> Neuere Arbeiten aus Fuzzy Logic <i>Untertitel (engl.):</i>	SE	2	5	Klement
327 351	Seminar <i>Untertitel:</i> Numerik <i>Untertitel (engl.):</i> Numerical Analysis	SE	2	5	Gfrerer Langer Zulehner
326 035	Projektseminar <i>Untertitel:</i> Computer-Algebra I <i>Untertitel (engl.):</i> Computer algebra I	SE	2	5	Winkler
326 051	Projektseminar <i>Untertitel:</i> Algorithmische Kombinatorik I <i>Untertitel (engl.):</i> Algorithmic combinatorics I	SE	2	5	Paule
326 037	Projektseminar <i>Untertitel:</i> Automatisches Beweisen I (Theorema-Projekt) <i>Untertitel (engl.):</i> Automated theorem proofing I (Theorema project)	SE	2	5	Buchberger Jebelean
326 038	Projektseminar <i>Untertitel:</i> Formale Methoden I <i>Untertitel (engl.):</i> Formal Methods I	SE	2	5	Schreiner Lichtenberger
323 053	Diplomanden- und Dissertantenseminar	SE	2	7	Engl
323 055	Diplomanden- und Dissertantenseminar	SE	2	7	Neubauer
324 154	Diplomanden- und Dissertantenseminar	SE	2	7	Cooper
324 170	Diplomanden- und Dissertantenseminar	SE	2	7	Müller
324 183	Diplomanden- und Dissertantenseminar	SE	2	7	Stegall
355 181	Diplomanden- und Dissertantenseminar	SE	2	7	Jüttler
325 888	Diplomanden- und Dissertantenseminar	SE	2	7	Larcher
357 500	Diplomanden- und Dissertantenseminar	SE	2	7	Klement Bodenhofer
368 153	Diplomanden- und Dissertantenseminar	SE	2	7	Aichinger E
369 211	Diplomanden- und Dissertantenseminar	SE	2	7	Weiß
326 039	Diplomanden- und Dissertantenseminar	SE	2	7	Winkler
326 040	Diplomanden- und Dissertantenseminar	SE	2	7	Paule
327 024	Diplomanden- und Dissertantenseminar	SE	2	7	Gfrerer
327 026	Diplomanden- und Dissertantenseminar	SE	2	7	Langer Zulehner

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

LEHRAMT UF MATHEMATIK

355 106	Schulmathematik: Projektorientierter Unterricht	KV	2		Maaß
355 107	Schulmathematik: Mathematikunterricht in der HTL	KV	2		Skarke
324 152	Schulmathematik: Förderung mathematisch interessierter Schüler	KV	2		Schoberleitner
324 055	Schulpraktisches Seminar II	SE	1		Schoberleitner
355 000	Einführung in die Didaktik der Mathematik	VO	2		Schlöglhofer
324 144	Differentialgleichungen <i>Untertitel: (für Lehramt)</i>	KV	3		Schlöglmann
324 146	Anwendungen der Mathematik	KV	2 ⁽²⁾		Schmuckenschläger
356 182	Geometrie <i>Untertitel: (für Lehramt)</i>	KV	2 ⁽³⁾		Cooper
324 156	Seminar aus Mathematik	SE	2		Jüttler
324 056	Mathematikunterricht mit Computern	SE	2		Cooper
355 001	Fachdidaktik Mathematik	SE	2		Schoberleitner
355 002	Methodik des Mathematikunterrichts	SE	2		Schlöglhofer
355 003	Aktuelle Themen der Fachdidaktik	SE	2		Schlöglmann
355 004	Neuere Arbeiten aus der Didaktik der Mathematik	SE	2		Schlöglmann
355 108	Diplomanden- und Dissertantenstunde	PV	1		Maaß
355 109	Diplomanden- und Dissertantenstunde	PV	2		Schlöglmann
326 061	Mathematik lernen und lehren mit Computeralgebra-Systemen <i>Untertitel:</i> <i>Untertitel (engl.):</i>	KV	2		Kutzler
					Kokol-Voljc

(2): orts- und zeitgleich mit: Mathematische Modelle in den Naturwissenschaften

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

SERVICELEHRVERANSTALTUNGEN

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

368 181	Mathematik 2 (Algebra)	VO	3		Aichinger E
368 183	Mathematik 2 (Algebra)	UE	2		Neumaier
368 185	Mathematik 2 (Algebra)	UE	2		Widi
368 187	Mathematik 2 (Algebra)	UE	2		Wendt
368 189	Mathematik 2 (Algebra)	UE	2		N.N.
357 200	Formale Grundlagen 1	VO	2		Saminger
357 201	Formale Grundlagen 1	UE	2		Saminger
357 202	Formale Grundlagen 1	UE	2		Neumaier
357 203	Formale Grundlagen 1	UE	2		Windsteiger
357 204	Formale Grundlagen 1	UE	2		Neumaier
326 933	Formale Grundlagen 2	VO	2		Winkler
326 943	Formale Grundlagen 2	UE	1		Hemmecke
326 945	Formale Grundlagen 2	UE	1		Hemmecke
326 947	Formale Grundlagen 2	UE	1		Winkler
326 111	Mathematische Logik und logikorientierte Programmiersprachen	VO	2 ⁽⁴⁾		Jebelean
326 000	Mathematische Logik und logikorientierte Programmiersprachen	UE	1 ⁽⁴⁾		Jebelean
326 048	Projektpraktikum (Computermathematik)	PR	10		Winkler
326 251	Seminar: Fuzzy Logic	SE	2 ⁽⁵⁾		Klement
353 076	Spezielle Kapitel aus Teleteaching	KV	1		Saminger

LVA-Nr.	Titel	Typ	Std	Sem	Leiter/in
357 100	Mathematik I für Mechatroniker	VO	5		Klement
357 101	Mathematik I für Mechatroniker	UE	1		Saminger
357 102	Mathematik I für Mechatroniker	UE	1		Saminger
357 103	Mathematik I für Mechatroniker	UE	1		Aichinger M.
357 104	Mathematik I für Mechatroniker	UE	1		Aichinger M.
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		Weichbold
369 324	Mathematik III - Gewöhnliche Differentialgleichungen	UE	1		Weichbold
327 400	Mathematik IV - Numerik	VO	2		Langer
327 401	Mathematik IV - Numerik	UE	1		Langer
					WiMi o. Diplom (6Std)
368 701	Vorkurs Mathematik	KS	2		Pilz
357 300	Kurs Mathematik	KS	2		Klement
325 115	Mathematik I für Statistiker	VO	4		Leobacher
325 117	Mathematik I für Statistiker	UE	2		Cristea Ligia-Loretta
368 711	Mathematik und Logik	VO	3		Binder
368 713	Mathematik und Logik	UE	1		Binder
368 715	Mathematik und Logik	UE	1		Binder

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

(5): orts- und zeitgleich mit: Seminar Fuzzy Logic

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