

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

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

| | | | | | |
|---------|--|----|---|---|---|
| 324 302 | Analysis 2 | VO | 5 | 2 | Neubauer |
| 324 304 | Analysis 2 | UE | 2 | 2 | Neubauer |
| 324 308 | Analysis 2 | UE | 2 | 2 | Synka |
| 327 032 | Analysis 2 | UE | 2 | 2 | Lindner |
| 324 312 | Analysis 2 | UE | 2 | 2 | Griesse |
| 327 033 | Analysis 2 | KO | 2 | 2 | Lindner |
| 368 102 | Lineare Algebra und Analytische Geometrie 2 | VO | 5 | 2 | Pilz |
| 368 104 | Lineare Algebra und Analytische Geometrie 2 | UE | 2 | 2 | Saminger |
| 368 106 | Lineare Algebra und Analytische Geometrie 2 | UE | 2 | 2 | Mayr P |
| 368 108 | Lineare Algebra und Analytische Geometrie 2 | UE | 2 | 2 | Widi |
| 368 110 | Lineare Algebra und Analytische Geometrie 2 | UE | 2 | 2 | Riese |
| 368 112 | Lineare Algebra und Analytische Geometrie 2 | KO | 2 | 2 | Widi |
| 326 052 | Computersysteme | KV | 2 | 2 | Schreiner |
| 323 027 | Algorithmische Methoden 2 | KV | 2 | 2 | Kügler Tutoren (3Std) |
| 326 014 | Logik als Arbeitssprache | KV | 2 | 2 | Windsteiger |
| 323 020 | Partielle Differentialgleichungen | VO | 4 | 4 | Engl |
| 323 002 | Partielle Differentialgleichungen | UE | 2 | 4 | Synka |
| 323 021 | Partielle Differentialgleichungen | UE | 2 | 4 | Kügler |
| 368 114 | Einführung in die Algebra und Diskrete Mathematik | KV | 4 | 4 | Aichinger Pillichshammer Pillichshammer Neumaier |
| 369 113 | Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik | VO | 4 | 4 | Weiß |
| 369 114 | Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik | UE | 2 | 4 | Weichbold |
| 324 219 | Mathematische Modelle in den Wirtschaftswissenschaften | VO | 2 | 4 | Leobacher |
| 324 220 | Mathematische Modelle in den Wirtschaftswissenschaften | PS | 2 | 4 | Leobacher |
| 327 030 | Optimierung | KV | 4 | 6 | Gfrerer Stainko |
| 326 016 | Software engineering | KV | 2 | 6 | Hemmecke |

| 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

| | | | | | |
|---------|------------------------------------|----|---|---|---------------|
| 324 104 | Spektraltheorie und Distributionen | VO | 4 | 6 | Cooper |
| 324 107 | Spektraltheorie und Distributionen | UE | 2 | 6 | Cooper |
| 324 300 | Dynamische Systeme und Chaos | VO | 2 | 6 | Peherstorfer |
| 324 307 | Dynamische Systeme und Chaos | UE | 1 | 6 | Peherstorfer |
| 324 1A0 | Funktionentheorie | VO | 4 | 6 | Stegall |
| 324 103 | Funktionentheorie | UE | 2 | 6 | Stegall |
| 356 200 | Differentialgeometrie | VO | 2 | 6 | Jüttler |
| 356 000 | Differentialgeometrie | UE | 1 | 6 | Rittenschober |

b. Stochastische Methoden

| | | | | | |
|---------|---------------------------------------|----|---|---|---------|
| 324 217 | Stochastische Differentialgleichungen | VO | 2 | 6 | Larcher |
| 324 218 | Stochastische Differentialgleichungen | UE | 1 | 6 | Larcher |

INDUSTRIEMATHEMATIK: Diplomstudium Technische Mathematik 2. Studienabschnitt Studienzweig B und Magisterstudium

Pflichtfächer (inklusive dazugehörige Übungen)

a. Mathematische Modellierung

| | | | | | |
|---------|------------------|----|---|---|--------|
| 323 007 | Inverse Probleme | VO | 2 | 6 | Burger |
| 323 023 | Inverse Probleme | UE | 1 | 6 | Burger |

b. Numerische Simulation

| | | | | | |
|---------|--|----|---|---|----------|
| 327 003 | Numerik elliptischer Probleme | VO | 4 | 6 | Langer |
| 327 004 | Numerik elliptischer Probleme | UE | 2 | 6 | Valdman |
| 327 005 | Numerische Methoden der Kontinuumsmechanik 1 | VO | 2 | 6 | Zulehner |
| 327 006 | Numerische Methoden der Kontinuumsmechanik 1 | UE | 1 | 6 | Zulehner |

COMPUTERMATHEMATIK: Diplomstudium Technische Mathematik 2. Studienabschnitt Studienzweig C und Magisterstudium:

Pflichtfächer (inklusive dazugehörige Übungen)

a. Algorithmische Mathematik

| | | | | | |
|---------|--|----|---|---|-----------|
| 326 212 | Kommutative Algebra und Algebraische Geometrie | VO | 4 | 6 | Winkler |
| 326 214 | Kommutative Algebra und Algebraische Geometrie | UE | 1 | 6 | Winkler |
| 369 116 | Stochastische Simulation | VO | 2 | 6 | Weichbold |
| 369 117 | Stochastische Simulation | UE | 1 | 6 | Weichbold |
| 326 246 | Algorithmische Kombinatorik | VO | 2 | 6 | Paule |
| 326 248 | Algorithmische Kombinatorik | UE | 1 | 6 | Schneider |

b. Softwaretechnologie

| | | | | | |
|---------|--|----|---|---|-----------|
| 326 053 | Formale Methoden in der Software-Entwicklung | KV | 4 | 6 | Schreiner |
|---------|--|----|---|---|-----------|

| 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

| | | | | | |
|---------|--|----|---|---|--------|
| 324 126 | Singuläre Integrale und Potentialtheorie | VO | 2 | 6 | Müller |
| 324 110 | Singuläre Integrale und Potentialtheorie | UE | 1 | 6 | Müller |

b. Numerische Mathematik

| | | | | | |
|---------|--|----|---|---|----------|
| 327 020 | Numerische Methoden der Elektrotechnik | VO | 2 | 6 | Schöberl |
| 327 021 | Numerische Methoden der Elektrotechnik | UE | 1 | 6 | Schöberl |
| 327 018 | Fast solvers <i>Untertitel:</i> <i>Untertitel (engl.):</i> | VO | 2 | 6 | Beuchler |
| 327 019 | Fast solvers <i>Untertitel:</i> <i>Untertitel (engl.):</i> | UE | 1 | 6 | Beuchler |

c. Wahrscheinlichkeitstheorie und Mathematische Statistik

| | | | | | |
|---------|-------------------|----|---|---|-----------|
| 369 118 | Bedienungstheorie | VO | 2 | 6 | Efrosinin |
| 369 119 | Bedienungstheorie | UE | 1 | 6 | Efrosinin |

d. Mathematische Methoden in den Naturwissenschaften

| | | | | | |
|---------|-------------------------------------|----|---|---|----------------------|
| 324 125 | Mathematik in den Biowissenschaften | VO | 4 | 6 | Cooper Fleischner |
| 324 197 | Mathematik in den Biowissenschaften | UE | 1 | 6 | Cooper |

e. Mathematische Methoden in der Technik

| | | | | | |
|---------|---|----|---|---|----------|
| 323 026 | Spezialvorlesung <i>Untertitel:</i> Wavelets - funktionalanalytische Grundlagen <i>Untertitel (engl.):</i> Wavelets - functional-analytical foundations | VO | 2 | 6 | Neubauer |
| 323 025 | Spezialvorlesung <i>Untertitel:</i> Wavelets - funktionalanalytische Grundlagen <i>Untertitel (engl.):</i> Wavelets - functional-analytical foundations | UE | 1 | 6 | Neubauer |

f. Mathematische Methoden in den Wirtschaftswissenschaften

| | | | | | |
|---------|---|----|---|---|---------|
| 324 221 | Spezialvorlesung <i>Untertitel:</i> Stochastische Finanzmathematik | VO | 2 | 6 | Larcher |
| 324 222 | Spezialvorlesung <i>Untertitel:</i> Stochastische Finanzmathematik | UE | 1 | 6 | Larcher |

g. Optimierung

| | | | | | |
|---------|--------------------|----|---|---|---------|
| 327 022 | Ausgleichsrechnung | VO | 2 | 6 | Lindner |
| 327 023 | Ausgleichsrechnung | UE | 1 | 6 | Lindner |

h. Symbolisches Rechnen

| | | | | | |
|---------|--|----|---|---|-------------|
| 326 258 | Programmieren in Mathematica | KV | 2 | 6 | Windsteiger |
| 326 049 | Programmierprojekt Symbolisches Rechnen <i>Untertitel:</i> <i>Untertitel (engl.):</i> | KV | 2 | 6 | Winkler |
| 326 045 | Vortragsreihe Symbolisches Rechnen | VO | 1 | 6 | Winkler |
| 326 054 | Spezialvorlesung <i>Untertitel:</i> Symmetriemethoden für Differenzialgleichungen <i>Untertitel (engl.):</i> | VO | 2 | 6 | N.N. |

i. Logik und Softwaredesign

| | | | | | |
|---------|--|----|---|---|-------------|
| 326 059 | Mathematische Logik 2 | VO | 2 | 6 | Rolletschek |
| 326 516 | Funktionales Programmieren | KV | 2 | 6 | Jebelean |
| 326 043 | Spezialvorlesung <i>Untertitel:</i> Beweistheorie <i>Untertitel (engl.):</i> | VO | 2 | 6 | N.N. |
| 326 057 | Thinking, Speaking, Writing | VO | 2 | 6 | Jebelean |

| LVA-Nr. | Titel | Typ | Std | Sem | Leiter/in |
|---|--|-----|-----|-----|-------------------|
| j. Algebra und Diskrete Mathematik | | | | | |
| 324 223 | Informations- und Kodierungstheorie <i>Untertitel:</i> Kodierungstheorie <i>Untertitel (engl.):</i> Coding theory | VO | 2 | 6 | Winterhof |
| k. Funktionalanalysis | | | | | |
| 324 712 | Sobolev-Räume | VO | 2 | 6 | Müller |
| 324 158 | Sobolev-Räume | UE | 1 | 6 | Müller |
| l. Geometrie | | | | | |
| 356 001 | Spezialvorlesung <i>Untertitel:</i> Mathematische Grundlagen des CAD <i>Untertitel (engl.):</i> | VO | 2 | 6 | Jüttler |
| m. Wissensbasierte mathematische Systeme | | | | | |
| 357 402 | Fuzzy control | VO | 2 | 6 | Klement |
| 357 403 | Fuzzy control | UE | 1 | 6 | Klement |
| 357 602 | Spezialvorlesung <i>Untertitel:</i> Wissensbasierte Methoden in der Bildverarbeitung und Mustererkennung II <i>Untertitel (engl.):</i> | VO | 2 | 6 | Bodenhofer |
| 357 603 | Spezialvorlesung <i>Untertitel:</i> Multicriteria decision-aid <i>Untertitel (engl.):</i> | VO | 2 | 6 | Saminger |
| n. Zahlentheorie | | | | | |
| 324 224 | Zahlentheorie 1 | VO | 2 | 6 | Larcher |
| 324 225 | Zahlentheoretische Methoden in der Numerik | VO | 2 | 6 | Pillichshammer |
| Wahlfächer (Seminare) | | | | | |
| 323 051 | Seminar <i>Untertitel:</i> Industriemathematik <i>Untertitel (engl.):</i> Industrial mathematics | SE | 2 | 6 | Engl |
| 324 195 | Seminar <i>Untertitel:</i> Funktionalanalysis <i>Untertitel (engl.):</i> Functional analysis | SE | 2 | 6 | Cooper |
| | | | | | Müller |
| | | | | | Schmuckenschläger |
| | | | | | Stegall |
| 356 102 | Seminar <i>Untertitel:</i> Algebraic Spline Curves and Surfaces <i>Untertitel (engl.):</i> Algebraic Spline Curves and Surfaces | SE | 2 | 6 | Jüttler |
| | | | | | Rittenschober |
| 368 152 | Seminar <i>Untertitel:</i> Algebra <i>Untertitel (engl.):</i> Algebra | SE | 2 | 6 | Maxson |
| | | | | | Peterson |
| 368 118 | Seminar <i>Untertitel:</i> Kryptologie <i>Untertitel (engl.):</i> Cryptology | SE | 2 | 6 | Ecker |
| 369 202 | Seminar <i>Untertitel:</i> Stochastik <i>Untertitel (engl.):</i> Probability theory | SE | 2 | 6 | Weiß |
| 326 753 | Seminar <i>Untertitel:</i> Computer-Algebra II <i>Untertitel (engl.):</i> Computer-Algebra II | SE | 2 | 6 | Winkler |
| 326 058 | Seminar <i>Untertitel:</i> Set theory and logical foundations <i>Untertitel (engl.):</i> Set theory and logical foundations | SE | 2 | 6 | Rolletschek |
| 357 505 | Seminar <i>Untertitel:</i> Neuere Arbeiten aus Fuzzy Logic <i>Untertitel (engl.):</i> | SE | 2 | 6 | Klement |
| 326 008 | Projektseminar <i>Untertitel:</i> Computer-Algebra <i>Untertitel (engl.):</i> Computer algebra | SE | 2 | 6 | Winkler |

| LVA-Nr. | Titel | Typ | Std | Sem | Leiter/in |
|---------|--|-----|-----|-----|-------------------------------|
| 326 051 | Projektseminar <i>Untertitel:</i> Algorithmische Kombinatorik <i>Untertitel (engl.):</i> Algorithmic combinatorics | SE | 2 | 6 | Paule |
| 326 828 | Projektseminar <i>Untertitel:</i> Autom. Beweisen (Theorema-Proj.) <i>Untertitel (engl.):</i> Autom. Proofing (Theorema-Proj.) | SE | 2 | 6 | Buchberger Jebelean |
| 326 038 | Projektseminar <i>Untertitel:</i> Formale Methoden <i>Untertitel (engl.):</i> Formal Methods | SE | 2 | 6 | Schreiner Lichtenberger |
| 327 029 | Projektseminar <i>Untertitel:</i> Numerik <i>Untertitel (engl.):</i> Numerical Analysis | SE | 2 | 6 | Gfrerer Langer Zulehner |
| 357 504 | Projektseminar <i>Untertitel:</i> Fuzzy Logic <i>Untertitel (engl.):</i> | SE | 2 | 6 | Klement Bodenhofer |
| 323 018 | Diplomanden- und Dissertantenseminar | SE | 2 | 8 | Engl |
| 323 024 | Diplomanden- und Dissertantenseminar | SE | 2 | 8 | Neubauer |
| 324 196 | Diplomanden- und Dissertantenseminar | SE | 2 | 8 | Müller |
| 356 201 | Diplomanden- und Dissertantenseminar | SE | 2 | 8 | Jüttler |
| 324 226 | Diplomanden- und Dissertantenseminar | SE | 2 | 8 | Larcher |
| 357 500 | Diplomanden- und Dissertantenseminar | SE | 2 | 8 | Klement Bodenhofer |
| 368 120 | Diplomanden- und Dissertantenseminar | SE | 2 | 8 | Pilz Aichinger |
| 369 212 | Diplomanden- und Dissertantenseminar | SE | 2 | 8 | Weiß |
| 326 703 | Diplomanden- und Dissertantenseminar | SE | 2 | 8 | Winkler |
| 326 711 | Diplomanden- und Dissertantenseminar | SE | 2 | 8 | Paule |
| 326 726 | Diplomanden- und Dissertantenseminar | SE | 2 | 8 | Rolletschek |
| 327 024 | Diplomanden- und Dissertantenseminar | SE | 2 | 8 | Gfrerer |
| 327 026 | Diplomanden- und Dissertantenseminar | SE | 2 | 8 | Langer |
| 327 027 | Diplomanden- und Dissertantenseminar | SE | 2 | 8 | Zulehner |

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

LEHRAMT UF MATHEMATIK

| | | | | | |
|---------|---|----|---|--|--|
| 324 109 | Schulmathematik: Zahlen | KV | 2 | | Schoberleitner |
| 324 155 | Schulmathematik: Analysis | KV | 2 | | Schlöglhofer |
| 324 161 | Schulpraktisches Seminar I | SE | 1 | | Schoberleitner Schlöglhofer |
| 324 144 | Differentialgleichungen <i>Untertitel: (für Lehramt)</i> | KV | 3 | | Schmuckenschläger |
| 327 031 | Anwendungen der Mathematik | KV | 2 | | Zulehner Aigner Lichtenberger Synka |
| 368 116 | Algebra und Diskrete Mathematik <i>Untertitel: (für Lehramt)</i> | KV | 3 | | Aichinger, Pilllichshammer, Neumaier |
| 369 120 | Stochastik <i>Untertitel: (für Lehramt)</i> | KV | 3 | | Takacs |
| 324 227 | Zahlentheorie <i>Untertitel: (für Lehramt)</i> | KV | 2 | | Larcher |
| 324 156 | Seminar aus Mathematik | SE | 2 | | Cooper Schoberleitner |
| 324 129 | Funktionalanalysis <i>Untertitel: (für Lehramt)</i> | VO | 2 | | Matouskova |
| 355 100 | Geschichte der Mathematik | SE | 2 | | Schlöglmann |
| 355 101 | Mathematikunterricht mit Computern | SE | 2 | | Maaß |
| 355 102 | Fachdidaktik Mathematik | SE | 2 | | Maaß |
| 355 103 | Methodik des Mathematikunterrichts | SE | 2 | | Schlöglmann Schlöglhofer |
| 355 104 | Aktuelle Themen der Fachdidaktik | SE | 2 | | Schlöglmann |
| 355 105 | Neuere Arbeiten aus der Didaktik der Mathematik | SE | 2 | | Schlöglmann Maaß |
| 355 005 | Diplomanden- und Dissertantenstunde | PV | 2 | | Maaß |
| 355 006 | Diplomanden- und Dissertantenstunde | PV | 2 | | Schlöglmann |

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

SERVICELEHRVERANSTALTUNGEN

| | | | | | |
|---------|---------------------------------------|----|----|--|-----------|
| 326 915 | Mathematik 1 (Analysis) | VO | 3 | | Landsmann |
| 326 925 | Mathematik 1 (Analysis) | UE | 2 | | Landsmann |
| 326 055 | Mathematik 1 (Analysis) | UE | 2 | | N.N. |
| 326 056 | Mathematik 1 (Analysis) | UE | 2 | | N.N. |
| 326 927 | Mathematik 1 (Analysis) | UE | 2 | | N.N. |
| 326 792 | Projektpraktikum (Computermathematik) | PR | 10 | | Winkler |

| | | | | | |
|---------|--|----|---|--|---------------|
| 369 306 | Mathematik II für Mechatroniker | VO | 5 | | Weiß |
| 369 307 | Mathematik II für Mechatroniker | UE | 1 | | Weichbold |
| 369 308 | Mathematik II für Mechatroniker | UE | 1 | | Weichbold |
| 369 309 | Mathematik II für Mechatroniker | UE | 1 | | Efrosinin |
| 369 310 | Mathematik II für Mechatroniker | UE | 1 | | Efrosinin |
| 369 311 | Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik (für Mechatronik) | VO | 2 | | Takacs |
| 369 312 | Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik (für Mechatronik) | UE | 1 | | Takacs |
| 356 103 | Mathematische Methoden der Regelungstheorie | VO | 2 | | Jüttler |
| 356 104 | Mathematische Methoden der Regelungstheorie | UE | 1 | | Rittenschober |
| 356 101 | Mathematische Grundlagen des CAD | VO | 2 | | Jüttler |

| | | | | | |
|---------|-----------------|----|---|--|---------|
| 357 300 | Kurs Mathematik | KS | 2 | | Klement |
| 368 704 | Kurs Mathematik | KS | 2 | | Ecker |

| | | | | | |
|---------|-------------------------------|----|---|--|-------|
| 368 708 | Mathematik II für Statistiker | VO | 4 | | Fuchs |
| 368 710 | Mathematik II für Statistiker | UE | 2 | | Fuchs |

| | | | | | |
|---------|--------------------|----|---|--|--------|
| 368 712 | Formale Grundlagen | VO | 3 | | Binder |
| 368 714 | Formale Grundlagen | UE | 1 | | Binder |
| 368 716 | Formale Grundlagen | UE | 1 | | Binder |

WEITERE LEHRVERANSTALTUNGEN

| | | | | | |
|---------|---|----|---|--|---------|
| 324 113 | Vorbereitung auf die Ergänzungsprüfung Mathematik | VO | 2 | | Cooper |
| 327 028 | Johannes-Kepler-Symposium | KL | 2 | | Langer |
| | | | | | Larcher |
| | | | | | Maaß |