

Literaturempfehlungen für Meister und beruflich Qualifizierte  
der Fakultät Angewandte Naturwissenschaften und  
Wirtschaftsingenieurwesen

**Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen**

Mathematik:

- Papula, Lothar: Mathematik für Ingenieure und Naturwissenschaftler 1, ISBN-10: 3834805459
- Papula, Lothar: Mathematik für Ingenieure und Naturwissenschaftler 2, ISBN-13: 9783834805645
- Papula, Lothar: Mathematik für Ingenieure und Naturwissenschaftler 3, ISBN-13: 9783834802255
- Mathematische Formelsammlung für Ingenieure und Naturwissenschaftler, ISBN-13: 9783834807571

Aus einer mittlerweile unübersehbaren Vielzahl von Büchern seien einige ausgewählt.

Wichtig ist, dass genügend Beispiele und Aufgaben enthalten sind und diese auch durchgearbeitet werden.

Einführend, Schulstoff:

- H. Kreul, H. Ziebarth: Mathematik leicht gemacht, Europa-Lehrmittel ISBN-10: 9783808556092 / ISBN-13: 978-3808556092
- G. Merziger, M. Holz, D. Wille: Repetitorium Elementare Mathematik, Bd. 1 und 2, Binomi-Verlag ISBN-10: 3923923376 / ISBN-13: 978-3923923373  
ISBN-10: 3923923384 / ISBN-13: 978-3923923380

Textbooks in Englisch:

<https://openstax.org/details/books/algebra-and-trigonometry>

<https://openstax.org/details/books/precalculus>

Begleitend, Vorlesungs-Stoff:

- Christopher Dietmaier: Mathematik für angewandte Wissenschaften, Springer-Spektrum ISBN-10: 978382742420 / ISBN-13: 978-3827424204
- Th. Westermann: Mathematik für Ingenieure, Springer-Vieweg, ISBN-10: 3642542891 / ISBN-13: 978-3642542893
- L. Göllmann, R. Hübl, et.al: Mathematik für Ingenieure, Bd. 1 und 2, Springer-Vieweg ISBN-10: 3662538660 / ISBN-13: 978-3662538661

ISBN-10: 3662538644 / ISBN-13: 978-3662538647

-P. Furlan: Das gelbe Rechenbuch, Bd. 1, 2, 3. Verlag Martina Furlan

<http://www.das-gelbe-rechenbuch.de/>

-G. Merziger, Th. Wirth: Repetitorium Höhere Mathematik, Binomi Verlag

ISBN-10: 3923923341 / ISBN-13: 978-3923923342

Aufgabensammlung:

<https://www-user.tu-chemnitz.de/~rhaf/Aufgabensammlung/Sammlung/Aufgabensammlung.pdf>

Textbook in Englisch:

<http://www.math.odu.edu/~jhh/counter10.html>

Physik:

- Taschenbuch von Kuchling,

ISBN-10: 3446424571

- Physik: für Wissenschaftler und Ingenieure,

ISBN-10: 382741945X

- Arbeitsbuch zu Tipler / Mosca Physik für Wissenschaftler und Ingenieure,

ISBN-10: 3827411653

Thermodynamik:

- Thermodynamik für Ingenieure,

ISBN-10: 3834804185

Strömungsmechanik:

- Technische Strömungslehre,

ISBN-10: 3834805238

Wärmeübertragung:

- Praxis der Wärmeübertragung,

ISBN-10: 3446425101

## **Bachelor Technische Physik**

Mathematik:

- Papula, Lothar: Mathematik für Ingenieure und Naturwissenschaftler 1,

ISBN-10: 3834805459

- Papula, Lothar: Mathematik für Ingenieure und Naturwissenschaftler 2,

ISBN-13: 9783834805645

- Papula, Lothar: Mathematik für Ingenieure und Naturwissenschaftler 3,

ISBN-13: 9783834802255

- Mathematische Formelsammlung für Ingenieure und  
Naturwissenschaftler,

ISBN-13: 9783834807571

Einführend, Schulstoff:

- H. Kreul, H. Ziebarth: Mathematik leicht gemacht, Europa-Lehrmittel  
ISBN-10: 9783808556092 / ISBN-13: 978-3808556092
- G. Merziger, M. Holz, D. Wille: Repetitorium Elementare Mathematik, Bd.  
1 und 2, Binomi-Verlag  
ISBN-10: 3923923376 / ISBN-13: 978-3923923373  
ISBN-10: 3923923384 / ISBN-13: 978-3923923380

Textbooks in Englisch:

<https://openstax.org/details/books/algebra-and-trigonometry>

<https://openstax.org/details/books/precalculus>

Begleitend, Vorlesungs-Stoff:

- Christopher Dietmaier: Mathematik für angewandte Wissenschaften,  
Springer-Spektrum  
ISBN-10: 978382742420 / ISBN-13: 978-3827424204
- Th. Westermann: Mathematik für Ingenieure, Springer-Vieweg,  
ISBN-10: 3642542891 / ISBN-13: 978-3642542893
- L. Göllmann, R. Hübl, et.al: Mathematik für Ingenieure, Bd. 1 und 2,  
Springer-Vieweg  
ISBN-10: 3662538660 / ISBN-13: 978-3662538661  
ISBN-10: 3662538644 / ISBN-13: 978-3662538647
- P. Furlan: Das gelbe Rechenbuch, Bd. 1, 2, 3. Verlag Martina Furlan  
<http://www.das-gelbe-rechenbuch.de/>
- G. Merziger, Th. Wirth: Repetitorium Höhere Mathematik, Binomi Verlag  
ISBN-10: 3923923341 / ISBN-13: 978-3923923342

-Aufgabensammlung:

<https://www-user.tu-chemnitz.de/~rhaf/Aufgabensammlung/Sammlung/Aufgabensammlung.pdf>

-Textbook in Englisch:

<http://www.math.odu.edu/~jhh/counter10.html>

Physik:

- Physik: für Wissenschaftler und Ingenieure,  
ISBN-10: 382741945X
- Arbeitsbuch zu Tipler/Mosca Physik für Wissenschaftler und Ingenieure,  
ISBN-10: 3827411653
- Halliday Physik,  
ISBN-10: 352740645X
- Physik für Ingenieure I. Mechanik und Wellenlehre,  
ISBN-13: 9783527293612

### Elektrotechnik:

- Grundgebiete der Elektrotechnik 1: Stationäre Vorgänge,  
ISBN-13: 9783446406681
- Grundgebiete der Elektrotechnik 2: Zeitabhängige Vorgänge,  
ISBN-10: 3446405739
- Grundgebiete der Elektrotechnik Band 3: Aufgaben: BD 3,  
ISBN-13: 9783446412583
- Grundlagen der Elektrotechnik,  
ISBN-13: 9783891047477
- Aufgabensammlung zu den Grundlagen der Elektrotechnik,  
ISBN-13: 9783891047378

### Informatik

- Basiswissen IT / Informatik 1: Informationstechnik,  
ISBN-13: 9783802318979
- Handbuch der praktischen und technischen Informatik (VDI-Buch),  
ISBN-10: 3540676260
- C Programmieren von Anfang an,  
ISBN: 9783499600746