

Literaturempfehlungen für Meister und beruflich Qualifizierte  
der Fakultät Maschinenbau und Mechatronik

**Bachelor Maschinenbau**

Mathematik:

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

Maschinenelemente:

- Roloff/Matek Maschinenelemente: Normung, Berechnung (Lehrbuch und  
Tabellenbuch),  
ISBN-10: 3834806897

Physik:

- Taschenbuch von Kuchling,  
ISBN-10: 3446424571

Thermodynamik:

- Thermodynamik für Ingenieure (Autor: Klaus Langeheinecke),  
ISBN-10: 3834804185

Technische Mechanik:

- Technische Mechanik 1. Statik von Dietmar Gross, Werner Hauger,  
ISBN-10: 3540683941
- Technische Mechanik 2. Elastostatik von Walter Schnell, Dietmar Gross,  
und Werner Hauger,  
ISBN-10: 3642005640

Wärmeübertragung:

- Praxis der Wärmeübertragung (Autor: Rudi Marek , Klaus Nitsche),  
ISBN-10: 3446425101

## **Bachelor Mechatronik**

### Mathematik:

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

### Physik:

- Taschenbuch von Kuchling, ISBN-10: 3446424571

### Maschinenelemente:

- Roloff/Matek Maschinenelemente: Normung, Berechnung (Lehrbuch und Tabellenbuch), ISBN-10: 3834806897

## **Bachelor Technisches Design**

### Mathematik:

Lothar Papula (2018); *Mathematik für Ingenieure und Naturwissenschaftler Band 1*; Springer Vieweg, 15. Aufl.  
ISBN: 9783658217464

Lothar Papula (2015); *Mathematik für Ingenieure und Naturwissenschaftler Band 2*; Springer Vieweg, 14. Aufl.  
ISBN: 9783658077907

Lothar Papula (2016); *Mathematik für Ingenieure und Naturwissenschaftler Band 3*; Springer Vieweg, 7. Aufl.  
ISBN: 9783658119249

Lothar Papula (2017); *Mathematische Formelsammlung für Ingenieure und Naturwissenschaftler*; Springer Fachmedien Wiesbaden, 12. Aufl.  
ISBN: 9783658161958

### Maschinenelemente:

Herbert Wittel (2017); *Roloff/Matek Maschinenelemente: Normung, Berechnung, Gestaltung*; Springer Vieweg, Wiesbaden, 23. Aufl.; ISBN: 9783658178963

Herbert Wittel, Dieter Jannasch, Joachim Voßiek, Christian Spura (2017); *Maschinenelemente – Tabellenbuch*; Springer Vieweg, Wiesbaden, 23. Auflage; ISBN: 9783658178956

### Physik:

Horst Kuchling (2014); *Taschenbuch der Physik*; Fachbuchverlag Leipzig im Carl-Hanser-Verlag, München, 21. Aufl., ISBN: 9783446442184

### Technische Mechanik:

Dietmar Gross, Werner Hauger, Jörg Schröder, Wolfgang A. Wall (2016); *Technische Mechanik 1: Statik*; Springer, Berlin, 13. Auflage; ISBN: 9783662494714

Dietmar Gross, Werner Hauger, Jörg Schröder, Wolfgang A. Wall (2017); *Technische Mechanik 2: Elastostatik*; Springer, Berlin, 13. Auflage; ISBN: 9783662536780

### Hinweis

Einführungskurse zu einzelnen Fächern (Mathematik, Physik, Konstruktion) werden vor Beginn des 1. Semesters angeboten. Der Besuch dieser Veranstaltungen und der Tutorien während der darauf folgenden Semester wird empfohlen.

### Anmerkungen für alle Studiengänge:

Tutorien sollen bei Bedarf besucht werden. Gespräch mit Studenten aus höheren Semestern bei Gelegenheit, da diese aus ihren Erfahrungen sprechen können.

Je nach Professoren können die Bücher abweichen, kommt immer darauf an wie der Professor seine Vorlesung strukturiert!