

Brückenkurse

07.03.2022 Montag
08.03.2022 Dienstag
09.03.2022 Mittwoch
10.03.2022 Donnerstag
11.03.2022 Freitag
14.03.2022 Montag
15.03.2022 Dienstag
16.03.2022 Mittwoch
17.03.2022 Donnerstag
18.03.2022 Freitag

Mathe Tag1-7 :	Dr. Richter
Mathe:	Tutoren
Maschinzeichnen :	Herr Theel
Zusatz Übung Mathe:	Tutoren

SS22

Studis Teil 1

Mathe Tag1	
Mathe Tag2	
Mathe Tag3	
Mathe Tag4	
Mathe Tag5	
Mathe Tag6	
Maschinzeichnen Tag1	Zusatz Übung Mathe 1
Mathe Tag7	
Maschinzeichnen Tag2	Zusatz Übung Mathe 2
Maschinzeichnen Tag3	Zusatz Übung Mathe 3

Räume:

BT 21, 110	vormittag ab 9:00
BT 21, 110, 423, 403, 428	nachmittag
BT 21, 423	ganztägig ab 9:00
BT 21, 110, 423, 403, 428	ganztägig ab 9:00

Inhalt Mathe

- 1) Elementarmathematik
Mengen, Zahlenbereiche, Bruchrechnen, Potenzgesetze, Wurzelgesetze, Logarithmengesetze, Summenzeichen
- 2) Gleichungen und Ungleichungen
lineare Gleichungen, Quadratische Gleichungen, Gleichungen und Ungleichungen mit Beträgen
- 3) Funktionen
Eigenschaften von Funktionen, Umkehrfunktion, Potenzfunktionen, gebrochenrationale Funktionen, Wurzelfunktionen, trigonometrische Funktionen, Additionstheoreme, Arkusfunktionen, Exponential- und Logarithmusfunktionen, Stetigkeit
- 4) Vektorrechnung
Einführung, Eigenschaften, Skalarprodukt, Vektorprodukt, Geradengleichung
- 5) Differentialrechnung
Erste und höhere Ableitungen, Ableitungsregeln, Differenzierbarkeit, Ableitung elementarer Funktionen
- 6) Integralrechnung
Unbestimmtes Integral, bestimmtes Integral, Integrationsregeln, partielle Integration, Integrale elementarer Funktionen
- 7) Einfache Differentialgleichungen und Ausblick auf mehrere Veränderliche
Trennung der Veränderlichen, Anwendungen in der Mechanik

Literatur (ebook springerlink) mit vielen Aufgaben

- | | | |
|---|--------------------|---|
| 1 Grundwissen Mathematik | | http://link.springer.com/book/10.1007/978-3-642-13501-9 |
| Authors: | Jan van de Craats, | Rob Bosch |
| 2 Vorkurs Mathematik | | http://link.springer.com/book/10.1007/978-3-642-25819-0 |
| Authors: | Erhard Cramer, | Johanna Neslehova |
| 3 Vorkurs Mathematik | | http://link.springer.com/book/10.1007/978-3-642-54871-0 |
| Authors: | Georg Hoever | |
| 4 Übungsbuch Mathematik für Fachschule Technik und Berufskolleg | | |
| Authors: | Heinz Rapp, | Jörg Matthias Rapp |
| | | http://link.springer.com/book/10.1007/978-3-8348-2443-1 |

es gibt noch mehr, Suche "Brückenkurs"