

Mathematik I

| Kennnummer | Workload | LP | Studien-semester | Häufigkeit des Angebots | Dauer |
|------------|--|----|--------------------|-------------------------|------------------------------|
| | 150 h | 5 | 1 | jährlich | 1 Semester |
| 1 | Lehrveranstaltungen | | Kontaktzeit | Selbst-studium | geplante Gruppengröße |
| | a) Elemente der Analysis I | | 2 SWS / 30 h | 45 h | offen |
| | b) Tutorium zu Elemente der Analysis I | | 2 SWS / 30 h | 45 h | 80 Studierende |
| 2 | Lernergebnisse / Kompetenzen Beherrschung mathematischer Methoden, die in den Wirtschaftswissenschaften eine zentrale Rolle spielen. | | | | |
| 3 | Inhalt Elementare Funktionen (Exponentialfunktion, trigonometrische Funktionen und entsprechende Umkehrfunktionen) Stetigkeit und Funktionsgrenzwerte Differenzierbarkeit und Ableitung Differentialrechnung | | | | |
| 4 | Lehrformen Vorlesung/Tutorium | | | | |
| 5 | Teilnahmevoraussetzungen Formal: keine Inhaltlich: keine | | | | |
| 6 | Prüfungsformen Klausur | | | | |
| 7 | Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten bestandene Klausur | | | | |
| 8 | Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) Als Modul „Mathematik I“ in den Bachelorstudiengängen „Betriebswirtschaftslehre“, „Sozialwissenschaften“, „Economics and Finance“, „Volkswirtschaftslehre (Nebenfach)“ und „Volkswirtschaftslehre (Hauptfach)“ anrechenbar. | | | | |
| 9 | Stellenwert der Note für die Endnote 5/180 | | | | |
| 10 | Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Professur aus der Mathematik (Modulbeauftragter) | | | | |
| 11 | Sonstige Informationen Es handelt sich um ein Pflichtmodul. | | | | |

Mathematik II

| Kennnummer | Workload | LP | Studien-semester | Häufigkeit des Angebots | Dauer |
|------------|--|----|--------------------|-------------------------|------------------------------|
| | 150 h | 5 | 2 | Jährlich | 1 Semester |
| 1 | Lehrveranstaltungen | | Kontaktzeit | Selbst-studium | geplante Gruppengröße |
| | a) Elemente der Analysis II | | 3 SWS / 45 h | 30 h | 500 Studierende |
| | b) Tutorium zu Elemente der Analysis II | | 2 SWS / 30 h | 45 h | 80 Studierende |
| 2 | Lernergebnisse / Kompetenzen | | | | |
| | Beherrschung mathematischer Methoden, die in den Wirtschaftswissenschaften eine zentrale Rolle spielen. | | | | |
| 3 | Inhalt | | | | |
| | Integralrechnung Grundlagen über Matrizen und Vektoren Differenzialrechnung von Funktionen einer und mehrerer Variablen Extremwerte von Funktionen einer und mehrerer Variablen Extremwerte unter Nebenbedingungen | | | | |
| 4 | Lehrformen | | | | |
| | Vorlesung/Tutorium | | | | |
| 5 | Teilnahmevoraussetzungen | | | | |
| | Formal: keine Inhaltlich: Elemente der Analysis I | | | | |
| 6 | Prüfungsformen | | | | |
| | Klausur | | | | |
| 7 | Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten | | | | |
| | bestandene Klausur | | | | |
| 8 | Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) | | | | |
| | Als Modul „Mathematik II“ in den Bachelorstudiengängen „Betriebswirtschaftslehre“, „Sozialwissenschaften“, „Economics and Finance“, „Volkswirtschaftslehre (Nebenfach)“ und „Volkswirtschaftslehre (Hauptfach)“ anrechenbar. | | | | |
| 9 | Stellenwert der Note für die Endnote | | | | |
| | 5/180 | | | | |
| 10 | Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende | | | | |
| | Professur aus der Mathematik | | | | |
| 11 | Sonstige Informationen | | | | |
| | Es handelt sich um ein Pflichtmodul. | | | | |