



Ausbildung: Staatlich geprüfte/r Techniker/in
 Fachrichtung: Maschinentechnik

| | |
|--------------------------|--|
| Modul | MA (MT, Geometrie) |
| Titel | Mathematik (Geometrie) |
| Credits | |
| Präsenzzeit | Vollzeit: 80 Ustd ; Teilzeit: 80 Ustd |
| Lerngebiet | Mathematische Grundlagen aus dem Bereich der Geometrie |
| Kompetenzen | <p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> - kennen die grundlegenden Begriffe der Geometrie - berechnen die verschiedenen Größen des Dreiecks unter Anwendung der grundlegenden geometrischen Sätze am Dreieck - wenden die Winkelfunktionen sowie den Sinus- bzw. Kosinussatz zur Berechnung geometrischer Größen an - beherrschen die geometrischen Grundkonstruktionen sowie die verschiedenen Konstruktionen von Dreiecken - unterscheiden die verschiedenen Lagebeziehungen zwischen Gerade bzw. Strecke und Kreis und berechnen die Flächeninhalte von Kreisteilen - unterscheiden die verschiedenen Vierecksarten und berechnen Größen an gegebenen Vierecken - berechnen Oberflächen und Volumina zusammengesetzter Körper |
| Voraussetzungen | keine |
| Niveaustufe | 1. Tagessesemester, 1. und 2. Abendsemester |
| Lernform | seminaristischer Unterricht |
| Status | Pflichtmodul |
| Häufigkeit des Angebotes | jedes Semester |
| Prüfungsform | zwei (Teilzeit: vier) schriftliche Leistungsnachweise (Klausuren) |
| Ermittlung der Modulnote | Klausuren und Mitarbeit |
| Anerkannte Module | Module vergleichbaren Inhalts |
| Inhalte | <p>Grundlagen der Geometrie Das Dreieck und die Winkelfunktionen Der Kreis Das Viereck Stereometrie</p> |
| Literatur | <p>Kusch, Bd. 2 (Geometrie) Rapp, Mathematik Völkel, Mathematik für Techniker</p> |
| Weitere Hinweise | Dieses Modul wird auf Deutsch angeboten. |