

Logik und Mengenlehre

| | |
|--------------|------------------------------|
| Modultitel | Logik und Mengenlehre |
| Modulnummer | m.mt.fwd.1.6 |
| Fachbereich | Mathematik |
| Bereich | Fachwissenschaft |
| ECTS Credits | 2 |

| | |
|----------------------|---|
| Kurs | Mathematik und ihre Methoden I / k.mt.fwd.1.1 |
| Präsenz | 2 Sws |
| Kompetenzen | <p>Die Studierenden ...</p> <ul style="list-style-type: none"> – kennen die Grundlagen mathematischer Logik. – können Denksportaufgaben und elektronische Schaltschemas formal logisch lösen. – kennen die Grundlage der Mengenlehre. – kennen Probleme im Umgang mit dem Begriff des Unendlichen. – kennen Grundlagenprobleme der Mathematik (der Logik). |
| Inhalt | <ul style="list-style-type: none"> – Aussagenlogik – Mengenlehre – Boolesche Logik – Ausblicke in Prädikatenlogik, Aristotelische Schlussweisen und Schaltalgebra |
| Leistungsüberprüfung | Schriftliche Prüfung |
| Grundlagenliteratur | <ul style="list-style-type: none"> – Skriptum «Logik und Mengenlehre» – Übungssammlung «Logik und Mengenlehre» – Kursunterlagen werden via OLAT zur Verfügung gestellt |
| Besonderes | – |