

# Modulbeschreibung für Vertiefungsmodule des Wahlpflichtbereiches

|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Titel des Moduls</b> | Einführung in die axiomatische Mengenlehre |
| in englischer Sprache   | Introduction into axiomatic set theory     |

|          |          |
|----------|----------|
| <b>R</b> | <b>X</b> |
| <b>A</b> |          |

|               |           |       |
|---------------|-----------|-------|
|               | Vorlesung | Übung |
| <b>Umfang</b> | 2 SWS     |       |

|  |  |
|--|--|
| <b>Inhalt</b>  |  |
| <p>Die Mengenlehre als Grundlage für die Mathematik. Formalisierung des Mengenbegriffs durch allgemein akzeptierte Axiome. Ordinalzahlen und Wohlordnungen. Kardinalzahlen und Kontinuumshypothese. Erweiterungen des Systems.</p> |  |

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Voraussetzungen</b> | Grundkenntnisse in Mathematischer Logik |
|------------------------|---|

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| <b>Regelsemester</b> | ab 6.Fachsemester |
|----------------------|-------------------|

|                  |         |
|------------------|---------|
| <b>Abschluss</b> | Prüfung |
|------------------|---------|

|  |                      |
|--|----------------------|
| <b>Prüfungszulassungsvoraussetzung</b> | Besuch der Vorlesung |
|--|----------------------|

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Studienpunkte</b> | 4 |
|----------------------|---|

R = Reine Mathematik  
A = Angewandte Mathematik