

# Modulbeschreibung für Vertiefungsmodule des Wahlpflichtbereiches

|                  |                             |
|------------------|-----------------------------|
| Titel des Moduls | <b>Funktionentheorie II</b> |
|------------------|-----------------------------|

|   |   |
|---|---|
| R | X |
| A |   |

|        |           |               |
|--------|-----------|---------------|
|        | Vorlesung | Übung/Seminar |
| Umfang | 2 SWS     |               |

|   |  |
|---|--|
| Inhalt  |  |
| <p>Die Vorlesung ist für Lehramts- wie Diplomstudenten gedacht, Grundkenntnisse in Funktionentheorie werden vorausgesetzt. Wir behandeln u.a. Windungszahlen, die Homologieversion des globalen Cauchyschen Integralsatzes, den Satz von Runge (alles als Charakterisierung einfach zusammenhängender Gebiete), Reihendarstellungen meromorpher Funktionen (nach Mittag-Leffler).</p> |  |

|                 |  |
|-----------------|--|
| Voraussetzungen | Grundkenntnisse in der Funktionentheorie (z.B. Teilmodul 6b) |
|-----------------|--|

|               |                  |
|---------------|------------------|
| Regelsemester | Keine Empfehlung |
|---------------|------------------|

|           |         |
|-----------|---------|
| Abschluss | Prüfung |
|-----------|---------|

|                                 |       |
|---------------------------------|-------|
| Prüfungszulassungsvoraussetzung | keine |
|---------------------------------|-------|

|               |   |
|---------------|---|
| Studienpunkte | 4 |
|---------------|---|

R = Reine Mathematik  
A = Angewandte Mathematik