

Modulbeschreibung für Vertiefungsmodule des Wahlpflichtbereiches

| | |
|-------------------------|----------------------------|
| Titel des Moduls | Algebraische Zahlentheorie |
| in englischer Sprache | Algebraic Number Theory |

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

| | | |
|---------------|-----------|-------|
| | Vorlesung | Übung |
| Umfang | 4 | 2 |

| | |
|---|--|
| Inhalt | |
| <p>(Globale) Algebraische Zahlentheorie ist die Strukturtheorie endlicher Erweiterungskörper des Körpers der rationalen Zahlen.</p> <p>Themen sind: Dedekindringe, Minkowskischer Gitterpunktsatz, Endlichkeit der Klassenzahl, die Einheitengruppe, Bewertungen, ggf. weitere Themen</p> | |

| | |
|------------------------|-----------|
| Voraussetzungen | Algebra I |
|------------------------|-----------|

| | |
|----------------------|---|
| Regelsemester | 5 |
|----------------------|---|

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

| | |
|--|---|
| Prüfungszulassungsvoraussetzung | Erfolgreiche Bearbeitung der wöchentlichen Übungsaufgaben |
|--|---|

| | |
|----------------------|----|
| Studienpunkte | 10 |
|----------------------|----|

R = Reine Mathematik
A = Angewandte Mathematik