

Modulbeschreibung für Vertiefungsmodule des Wahlpflichtbereiches

| | |
|------------------|---|
| Titel des Moduls | Methoden der Algebraischen Geometrie |
|------------------|---|

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

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

| | |
|---|--|
| Inhalt | |
| Affine und projektive Varietäten, ebene Kurven, Schnitttheorie, Spektralsequenzen und ihre Anwendung, charakteristische Klassen, Vektorbündel, G-Prinzipalbündel (mit Anwendungen in der Eichtheorie) | |

| | |
|-----------------|--|
| Voraussetzungen | Komplexe Mannigfaltigkeiten, Kommutative Algebra |
|-----------------|--|

| | |
|---------------|----------|
| Regelsemester | ab 5. FS |
|---------------|----------|

| | |
|-----------|--------------------------|
| Abschluss | Schein nach Konsultation |
|-----------|--------------------------|

| | |
|---------------------------------|-------|
| Prüfungszulassungsvoraussetzung | Keine |
|---------------------------------|-------|

| | |
|---------------|---|
| Studienpunkte | 3 |
|---------------|---|

R = Reine Mathematik
A = Angewandte Mathematik