

### Geometrie für das Lehramt am Gymnasium (gem. §4a FPO LA Mathe)

| Modul Nr.   | Modulbezeichnung  | Modulverantwortlicher | Lehrveranstaltung   | SWS |   |   |   |   | Gesamt ECTS | Workload-Verteilung pro Semester in ECTS-Punkten: |          |            |            |            |            |            |            |            | Art und Umfang der Prüfung/Studienleistung | Modul Nr.  |
|---|---|-----------------------|---|-----|---|---|---|---|-------------|---|----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|--|
|   |   |                       |   | V   | Ü | P | S | T |             | 1. Sem  | 2. Sem   | 3. Sem     | 4. Sem     | 5. Sem     | 6. Sem     | 7. Sem     | 8. Sem     | 9. Sem     |  |  |
|   | Algebraische Kurven für Bachelor/Lehramt                              | Wolfgang Ruppert      | Algebraische Kurven für Bachelor/Lehramt                              | 2   |   |   |   |   | 5           |   |          |            |            |            |            |            |            |            |  | Klausur 90 Min. und Übungsleistung (unbenotet)             |
|   |   |                       | Übungen zu Algebraische Kurven für Bachelor/Lehramt                   |     | 2 |   |   |   |             |   |          |            |            |            |            |            |            |            |  |  |
|   | Differentialgeometrie   | Jens Habermann        | Differentialgeometrie   | 4   |   |   |   |   | 5           |   |          |            |            |            |            |            |            |            |  | Klausur 90 Min. und Übungsleistung (unbenotet)             |
|   |   |                       | Übungen zu Differentialgeometrie                                      |     | 2 |   |   |   |             |   |          |            |            |            |            |            |            |            |  |  |
|   |   |                       | Tafelübung zu Differentialgeometrie                                   |     | 1 |   |   |   |             |   |          |            |            |            |            |            |            |            |  |  |
|   | Geometrie von Mannigfaltigkeiten (GvM)                                | Karl-Hermann Neeb     | Geometrie von Mannigfaltigkeiten                                      | 4   |   |   |   |   | 10          |   |          |            |            |            |            |            |            |            |  | mündliche Prüfung (20 min)                                 |
|   |   |                       | Übung zu Geometrie von Mannigfaltigkeiten                             |     | 2 |   |   |   |             |   |          |            |            |            |            |            |            |            |  |  |
|   | Geometrie <sup>1</sup>  | Friedrich Knop        | Geometrie   | 2   |   |   |   |   | 5           |   |          |            |            |            |            |            |            |            |  | Klausur 90 Min. und Übungsleistung (unbenotet)             |
|   |   |                       | Übung zu Geometrie  |     | 2 |   |   |   |             |   |          |            |            |            |            |            |            |            |  |  |
|   | Mengentheoretische Topologie und elementare Homotopietheorie (HomTop) | Catherine Meusburger  | Mengentheoretische Topologie und elementare Homotopietheorie          | 4   |   |   |   |   | 10          |   |          |            |            |            |            |            |            |            |  | mündliche Prüfung (20 Min.) und Übungsleistung (unbenotet) |
|   |   |                       | Übung zu Mengentheoretische Topologie und elementare Homotopietheorie |     | 2 |   |   |   |             |   |          |            |            |            |            |            |            |            |  |  |
|   | Topologie   | Karl-Hermann Neeb     | Topologie   | 2   |   |   |   |   | 5           |   |          |            |            |            |            |            |            |            |  | Klausur 60 Min. und Übungsleistung (unbenotet)             |
|   |   |                       | Übung zu Topologie  |     | 2 |   |   |   |             |   |          |            |            |            |            |            |            |            |  |  |
|   | Wahlmodule Geometrie <sup>2</sup>                                     |                       |   |     |   |   |   |   |             |   |          |            |            |            |            |            |            |            |  |  |
| <b>Summe Geometrie für das Lehramt am Gymnasium</b> |   |                       |   |     |   |   |   |   | <b>5</b>    | <b>0</b>  | <b>0</b> | <b>0-5</b> | <b>0-5</b> | <b>0-5</b> | <b>0-5</b> | <b>0-5</b> | <b>0-5</b> | <b>0-5</b> | <b>0-5</b>                                 |  |

**Fußnoten:**

<sup>1</sup> Für Lehramtsstudierende der PO 2017 besteht die Studien- und Prüfungsleistung nur aus der Klausur (90 Min.).

<sup>2</sup> Weitere Module aus dem Angebot des Mathematik können durch den Prüfungsausschuss genehmigt werden.