

| Studienverlaufsplan Master Mathematische Physik ab SS 2016 |                               |   |                    |   |  |                                   |    |
|--|-------------------------------|---|--------------------|---|--|-----------------------------------|----|
|  | Semester                      | 1   | 2                  | 3   | 4  |                                   |    |
| Pflichtbereich   | Pflichtbereich                | Analysis / Geometrie v. klass. Systemen<br>10-M=MP1 4V+2Ü | 10                 | Algebra u. Dynamik v. Quantensystemen<br>10-M=MP2 4V+2Ü | 10   |                                   | 20 |
|  |                               | Wahlpflichtbereich  | Wahlpflicht Physik | Theor. Festkörperphysik<br>11-TFK 4V+2R                 | 8  | Quantenmechanik 2<br>11-QM2 4V+2R | 8  |
|  | Theor. Festkörperph.<br>4V+2R |   |                    | 8   |  | 8                                 |    |
|  | Relativitätstheorie<br>3V+1R  |   |                    | 6   |  | 6                                 |    |
| Wahlpflichtbereich   | Wahlpflicht Mathematik        | Topologie<br>10-M=ATOP 4V+2Ü                              | 10                 |   |  |                                   | 10 |
|  |                               | Arbeitsgemeinschaft                                       |                    |   | Arbeitsgemeinschaft Quantenfeldtheorie<br>11-AG-QFT 4S | 10                                | 10 |
| Abschlussbereich   |                               |   |                    | Fachliche Spezialisierung<br>11-FS-MP                   | 10   | Masterarbeit<br>11-MA-MP          | 40 |
|  |                               |   |                    | Methodenkenntnis und Projektplanung<br>11-MP-MP         | 10   |                                   | 10 |
|  |                               |   | 28                 | 32  | 30   | 30                                |    |

V: Vorlesung  
S: Seminar  
Ü: Übung  
P: Praktikum

|              |             |
|--------------|-------------|
| <b>Modul</b> | <b>ECTS</b> |
| Modulkürzel  | SWS         |

Der Studienverlaufsplan gibt eine Empfehlung über den idealtypischen Verlauf des Studiums. Pflichtmodule sollten nach Möglichkeit gemäß diesem Plan belegt werden. Wahlpflichtmodule können unter Beachtung der Fachspezifischen Bestimmungen beliebig belegt werden. Dabei sollten die in den Modulbeschreibungen angegebenen Voraussetzungen berücksichtigt werden. Der Studienverlaufsplan gibt diesbezüglich nur eine beispielhafte Belegung an.