

Bachelor Physik - Profil Nanowissenschaften

Inhalt des Profils Nanowissenschaften ist die Physik kleiner Atomverbände. Dies führt zu neuartigen Phänomenen und technischen Anwendungen wie beispielsweise in der Entwicklung von Sensoren. Neben den Schwerpunkten in experimenteller und theoretischer Nanophysik werden chemische, biologische und technische Grundlagen vermittelt.

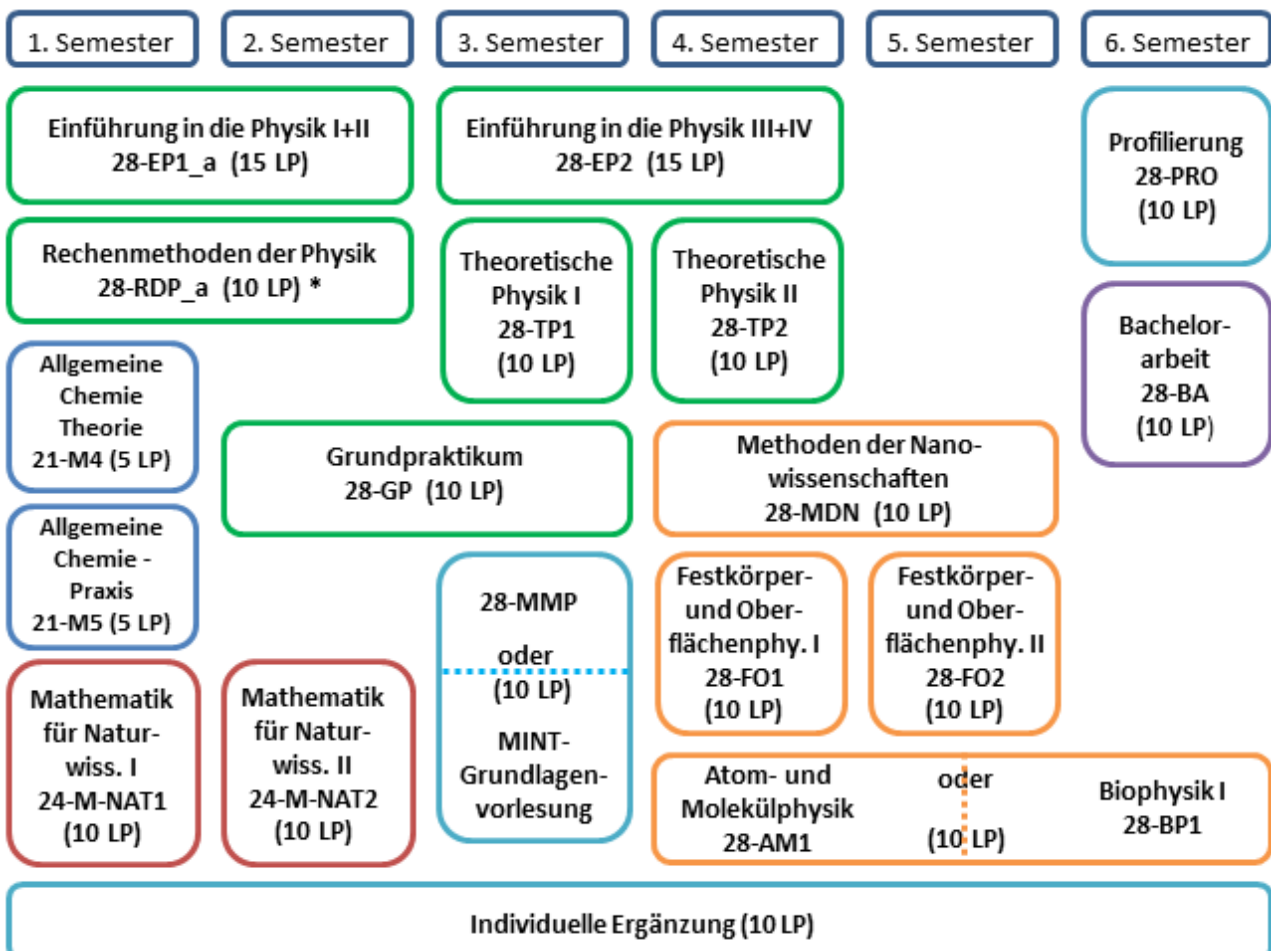
Die Schwerpunkte sind in diesem Profil so gewählt, dass damit die Grundlagen für ein nachfolgendes Studium im Masterstudiengang "[Nanowissenschaften](#)" gelegt werden.

Netzplan

Der nachfolgende Netzplan gilt für Studierende mit Studienbeginn ab dem SS14 (Fächerspezifische Bestimmungen (FsB) vom 01.04.2014 oder 15.08.2016 oder 15.09.2017).

Zur Anzeige des Netzplans für Studierende im Studienmodell 2011 mit Studienbeginn ab WS11/12 bis zum WS13/14 (FsBs vom 17.10.2011) bitte [hier](#) klicken.

Zur Anzeige der Modulelemente bitte in die entsprechenden Felder klicken.



- Die grünen Felder bilden die fachliche Basis.
- * Studierende mit einem Studienbeginn vor WS17/18 müssen anstelle von 28-RDP_a das

Modulübersicht

| Kürzel | Titel | LP | notw. Voraussetzungen | Anzahl Studienleistungen | Anzahl Modulteilprüfungen | |
|-------------|--|----|--|--------------------------|---------------------------|-----------|
| | | | | | benotet | unbenotet |
| 28-EP1_a | Einführung in die Physik I/II | 15 | | 1 | 2 (1:1) | |
| 28-EP1** | Einführung in die Physik I/II | 15 | | 3 | 2 (1:1) | |
| 28-EP2 | Einführung in die Physik III/IV | 15 | | 3 | 1 | |
| 28-RDP_a | Rechenmethoden der Physik | 10 | Studienbeginn ab WS17/18 | 2 | | 1 |
| 28-RDP_ver1 | Rechenmethoden der Physik | 10 | Studienbeginn vor WS17/18 | 1 | | 1 |
| 28-TP1 | Theoretische Physik I | 10 | | 1 | 1 | |
| 28-TP2 | Theoretische Physik II | 10 | | 1 | 1 | |
| 28-GP | Grundpraktikum | 10 | Eine Modulteilprüfung aus dem Modul 28-EP1_a | | 1 | |
| 24-M-NAT1 | Mathematik für Naturwissenschaften I | 10 | | | | 1 |

| | | | | | | |
|-----------|---|----|-------------------------------------|---|---|---|
| 24-M-NAT2 | Mathematik für Naturwissenschaften II | 10 | 24-M-NAT1 | 1 | | |
| 21-M4 | Allgemeine Chemie - Theorie | 5 | | | | 1 |
| 21-M5 | Allgemeine Chemie - Praxis | 5 | 21-M4, das als Block angeboten wird | | | 1 |
| 28-MDN | Methoden der Nanowissenschaften | 10 | | 1 | | 2 |
| 28-MMP | Mathematische Methoden der Physik | 10 | | 1 | 1 | |
| 28-AM1 | Atom- und Molekülphysik I | 10 | | 1 | 1 | |
| 28-BP1 | Biophysik I | 10 | | 1 | 1 | |
| 28-FO1 | Festkörper- und Oberflächenphysik I | 10 | | 1 | 1 | |
| 28-FO2 | Festkörper- und Oberflächenphysik II | 10 | | 1 | 1 | 1 |
| 28-PRO | Profilierung | 10 | | | | 1 |
| | Individuelle Ergänzung | 10 | | | | |
| 28-BA | Bachelorarbeit | 10 | fachliche Basis | | 1 | |

grün: fachliche Basis

grau: Nur eines der beiden Module muss absolviert werden.