

Studiengang Materialwissenschaft (Kohorte w21)

| | | | |
|-------------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Kernqualifikation Pflicht | Vertiefung Pflicht | Schwerpunkt Pflicht | Abschlussarbeit Pflicht |
| Kernqualifikation Wahlpflicht | Vertiefung Wahlpflicht | Schwerpunkt Wahlpflicht | Überfachliche Ergänzung |

Musterverlauf B Master Materialwissenschaft (MAMS)

| Vertiefung Nano- und Hybridmaterialien | | | Semester 2 | | | Semester 3 | | | Semester 4 | | |
|--|---|-----|--|-----|-----|--|-----|-----|---------------------|-----|-----|
| | Art | SWS | | Art | SWS | | Art | SWS | | Art | SWS |
| 1 | Phänomene und Methoden der Materialwissenschaften | | Mehrphasige Materialien | | | Moderne Funktionsmaterialien | | | Masterarbeit | | |
| 2 | Phasengleichgewichte und Umwandlungen | | Ringvorlesung: Multiskalenmaterialien | | | Moderne Funktionsmaterialien | | | | | |
| 3 | Experimentelle Methoden der Materialcharakterisierung | | Polymermatrix Verbundwerkstoffe | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | |
| 7 | Materialphysik und atomare Materialmodellierung | | Fortgeschrittenenpraktikum Materialwissenschaften | | | Studienarbeit Moderne Probleme der Materialwissenschaften | | | | | |
| 8 | Materialphysik | | Fortgeschrittenenpraktikum Materialwissenschaftlichen | | | | | | | | |
| 9 | Quantenmechanik und atomare Materialmodellierung | | | | | | | | | | |
| 10 | Übungen zur Materialphysik und -modellierung | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | |
| 13 | Angewandte Computermethoden der Materialwissenschaft | | Mechanische Eigenschaften | | | | | | | | |
| 14 | Angewandte Computermethoden für Materialwissenschaften | | Mechanisches Verhalten spröder Materialien | | | | | | | | |
| 15 | | | Theorie der Versetzungsplastizität | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | | | | |
| 19 | BIO II: Biomaterialien | | Grenzflächen und grenzflächenbestimmte Materialien (Teil 1) | | | Grenzflächen und grenzflächenbestimmte Materialien (Teil 2) | | | | | |
| 20 | Biomaterialien | | Grenzflächen | | | Die hierarchischen Materialien der Natur | | | | | |
| 21 | | | | | | | | | | | |
| 22 | | | Quantenmechanik von Festkörpern | | | Partikeltechnologie und Feststoffverfahrenstechnik | | | | | |
| 23 | | | Quantenmechanik von Festkörpern | | | Partikeltechnologie II | | | | | |
| 24 | | | Quantenmechanik von Festkörpern | | | Partikeltechnologie II | | | | | |
| 25 | | | | | | Praktikum Partikeltechnologie II | | | | | |
| 26 | | | | | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | | | | |
| 28 | | | BIO II: Gelenkersatz | | | | | | | | |
| 29 | | | Gelenkersatz | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | | |
| Betrieb & Management (siehe Katalog) - 6LP | | | | | | | | | | | |
| Nichttechnische Angebote im Master (siehe Katalog) - 6LP | | | | | | | | | | | |

Die Veranstaltungen aus dem Katalog sind im Studienverlauf je nach Semesterarbeitsbelastung in Höhe der geforderten Anzahl an Leistungspunkten flexibel zu belegen.

