

Nebenfach Chemie im Masterstudiengang Physik

Für das Nebenfach Chemie im Rahmen des Masterstudiengangs Physik empfiehlt der Studienausschuss Chemie die folgenden Wahlpflichtmodule aus dem Masterstudiengang Chemie. Das erfolgreiche Bestehen eines Moduls beinhaltet in der Regel eine Abschlussprüfung; vereinzelt sind auch Modulteilprüfungen vorgesehen (siehe Modulbeschreibungen).

Modul	CP
Struktur und Funktion	7
Einführung in die Theorie der Magnetischen Resonanz Zugehörige Lehrveranstaltungen:	8 oder 12
Einführung in die EPR-Spektroskopie	4 CP
Einführung in die Festkörper-NMR-Spektroskopie	4 CP
Mathematische Grundlagen der NMR-Spektroskopie	4 CP
Einführung in die Praxis der Magnetischen Resonanz Zugehörige Lehrveranstaltungen:	7 oder 10
Moderne Anwendungen der Magnetischen Resonanz	4 CP
NMR-Intensivkurs	3 CP
EPR-Intensivkurs	3 CP
Laserchemie	5
Röntgenpulverdiffraktometrie Zugehörige Lehrveranstaltungen:	5 oder 9
Vorlesung Röntgenpulverdiffraktometrie	5 CP
Praktikum Röntgenpulverdiffraktometrie	4 CP
Theoretische Photochemie	5
Einzelmolekülspektroskopie und hochauflösende Mikroskopie	5
Moderne Methoden der Theoretischen Chemie	7
Festkörperchemie	3
Anorganische Materialien und Werkstoffe	5