

Anlage 2: Nebenfächer

Im Folgenden werden beispielhaft Nebenfächer für den Masterstudiengang aufgeführt. Weitere Nebenfächer können gemäß § 11(3) genehmigt werden. Nebenfachmodule, die bereits im Bachelorstudium absolviert wurden, sind von der Wahl im Masterstudiengang ausgeschlossen.

Nebenfach	Verantwortlicher Fachbereich	Module	Bemerkungen
Astronomie	Physik	ASTRO1 (8 CP) ASTRO2 (8 CP) ASTRO3 (13 CP)	
Betriebswirtschaftslehre (s. Erläuterung)	Wirtschaftswissenschaften	entweder OFIN (5 CP) plus OMAR (5 CP) oder OFIN (5 CP) plus OMAR (5 CP) plus BACC (6 CP) plus BMGT (6 CP)	Die Module OFIN und OMAR sind verpflichtend. Es können zusätzlich die Module BACC und BMGT gewählt werden, die dann beide absolviert werden müssen.
Chemie	Chemie	Siehe separate Tabelle	
Elektronik	Physik	ELEK-A (9 CP) ELEK-D (8 CP)	
Geophysik	Geowissenschaften/ Geographie	BP12 (7CP) BWp1 (8CP) BWp2 (8CP) Gph1 (8CP) Gph2 (8CP) Gph3 (8CP)	Bei erstmaliger Wahl von Geophysik als Nebenfach ist das Modul BP12 verpflichtend, die anderen nach Wahl. Eventuelle Teilnahmevoraussetzungen für die fortgeschrittenen Module sind mit den Dozenten bzw. Dozentinnen zu besprechen.
Informatik	Informatik und Mathematik	B-EPI (12 CP) B-PPDC (5 CP) B-PDB (6 CP) B-ARA (9 CP) B-RTKS (6 CP) B-ALGO-1 (8 CP) B-ALGO-2 (8 CP)	Bei erstmaliger Wahl von Informatik als Nebenfach ist Modul B-EPI verpflichtend, alle anderen nach Wahl.
Mathematik	Mathematik	BaM-LA2 (9 CP) BaM-ES (9 CP) BaM-NM (11 CP) BaM-TOP-g (9 CP) BaM-FA-g (9 CP) BaM-PDGL-g (9 CP) BaM-STO-g (9 CP)	Andere Module können nach Absprache gewählt werden.
Meteorologie	Geowissenschaften Geographie	EMETA (10 CP), EMETB (12 CP), METV (5 CP), METPC (6 CP), METH (6 CP), METP (6 CP), METS (4 CP), METWA (5-16 CP)	Bei erstmaliger Wahl von Meteorologie als Nebenfach ist entweder EMETA oder EMETB verpflichtend.
Philosophie	Philosophie und Geschichtswissenschaften	BM1 (NF 10 CP, HF 12 CP), BM2 (NF: 10 CP, HF: 13 CP), BM3 (13 CP) AM1 (10 CP), AM2 (10 CP) AM3 (10 CP) VM1 (10 CP) VM2 (10 CP) VM3 (10 CP)	
Physikdidaktik	Physik	Physikdidaktik 1 (13 CP) Physikdidaktik 2 (14 CP)	Bei erstmaliger Wahl von Physikdidaktik als Nebenfach ist das Modul Physikdidaktik 1 verpflichtend.

Volkswirtschaftslehre (s. Erläuterung)	Wirtschaftswissenschaften	entweder OVWL (10 CP) oder OVWL (10 CP) plus BMAK (12 CP) oder BMAK (12 CP)	Das Modul OVWL ist verpflichtend, es kann zusätzlich noch BMAK oder BMAK gewählt werden.
--	---------------------------	---	--

Erläuterung: Zu den Nebenfächern Betriebswirtschaftslehre und Volkswirtschaftslehre existiert eine Ordnung, die beim Prüfungsamt des Fachbereichs 02 erhältlich ist. Die Belegung derselben Fachrichtung (BWL/VWL) des gewählten Nebenfaches, im Bachelor- und Masterstudiengang ist nicht möglich.

Nebenfach Chemie im Masterstudiengang Physik

Für das Nebenfach Chemie im Rahmen des Masterstudiengangs Physik empfiehlt der Studienkommission 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 von Biomakromolekülen (K2.2)	7
Festkörper NMR-Spektroskopie (CW-N.2) Zugehörige Lehrveranstaltungen:	7 oder 10
Einführung in die Festkörper NMR-Spektroskopie (Pflicht)	4 CP
Festkörper NMR-Spektroskopie	3 CP
Seminar Moderne Anwendungen der Magnetischen Resonanz Spektroskopie (Das Seminar ist Teil der Module „Flüssigkeits NMR-Spektroskopie, EPR Spektroskopie“ und „Festkörper NMR“. Es kann nur einmal gewertet werden.)	3 CP
Flüssigkeits NMR-Spektroskopie (K3.3) Zugehörige Lehrveranstaltungen:	6 oder 9
Mathematischen Grundlagen der NMR-Spektroskopie (Pflicht)	3 CP
Vertiefung der Mathematischen Grundlagen der NMR-Spektroskopie	3 CP
NMR-Intensivkurs (1-2 Wochen)	3 CP
Seminar Moderne Anwendungen der Magnetischen Resonanz Spektroskopie (Das Seminar ist Teil der Module „Flüssigkeits NMR-Spektroskopie, EPR Spektroskopie“ und „Festkörper NMR“. Es kann nur einmal gewertet werden.)	3 CP
Laserchemie (K2.4)	5
Röntgenstrukturanalyse (K2.1) Zugehörige Lehrveranstaltungen:	5 oder 9
Vorlesung Röntgenstrukturanalyse (Pflicht)	5 CP
Praktikum Röntgenstrukturanalyse	4 CP
Röntgenpulverdiffraktometrie (CW-AAC.1) Zugehörige Lehrveranstaltungen:	5 bis 12
Vorlesung Röntgenpulverdiffraktometrie (Pflicht)	5 CP
Praktikum Röntgenpulverdiffraktometrie	4 CP
Seminar Röntgenpulverdiffraktometrie	3 CP
Einzelmolekülspektroskopie und hochauflösende Mikroskopie (K2.3)	6
Moderne Methoden der Theoretischen Chemie (K3.2)	7
Materialchemie (CW-AAC.3)	4