

Anhang 1 Nebenfach-Bestimmungen

Die zulässigen Nebenfächer sind:

- Computational Neuroscience
- Informatik
- Linguistik mit Schwerpunkt Computerlinguistik/Sprachtechnologie
- Ökologie
- Philosophie
- Physik
- Psychologie
- Wirtschaftswissenschaften
- Soziologie

Laut Studienordnung §7(5) sind im gewählten Nebenfach mindestens 15 LP und höchstens 24 LP zu erwerben.

Manche Nebenfächer enthalten Module, die belegt werden müssen, sofern dieses Nebenfach gewählt wird. In den Nebenfach-Beschreibungen werden solche Module als Pflichtmodule bezeichnet. Sie sind aber nicht zu belegen, wenn ein anderes Nebenfach gewählt wird.

Computational Neuroscience

Zu belegen sind Pflichtmodule im Umfang von 24 LP.

- | | | |
|--------------|--|--------|
| • MED-CNS009 | Grundlagen der Neurophysiologie | (4 LP) |
| • MED-CNS018 | Verfahren und Messtechniken der experimentellen Neurophysiologie | (2 LP) |
| • MED-CNS001 | Bildgebende Verfahren und Systeme I | (3 LP) |
| • MED-CNS014 | Signal- und systemtheoretische Analyse elektrophysiologischer Daten I | (4 LP) |
| • MED-CNS002 | Bildgebende Verfahren und Systeme II | (2 LP) |
| • MED-CNS015 | Signal- und systemtheoretische Analyse elektrophysiologischer Daten II | (3 LP) |
| • MED-CNS016 | Spezialverfahren der Bildverarbeitung | (3 LP) |
| • MED-CNS008 | Grundlagen der Modellierung neuronaler Systeme | (3 LP) |

Informatik

Zu belegen sind Module aus dem Bachelor-Studiengang Informatik im Umfang von mindestens 15 LP. Dabei hat der Studierende selbst darauf zu achten, für die gewählten Module die nötigen Voraussetzungen zu erfüllen.

Dabei sind alle Module außer den folgenden zugelassen:

- Module zur Vermittlung von mathematischen Grundlagen
- Module, die der Studierende im Rahmen des Wahlpflicht-Bereiches Mathematik belegt.

Zwei kanonische Möglichkeiten für die Modulwahl – jeweils im Umfang von 24 LP - sind:

- | | | | |
|-----|------------|---|--------|
| (a) | FMI-IN0025 | Grundlagen informatischer Problemlösung | (9 LP) |
| | FMI-IN0075 | Objektorientierte Programmierung | (5 LP) |
| | FMI-IN0076 | Deklarative Programmierung | (4 LP) |
| | FMI-IN0047 | Rechnerstrukturen | (6 LP) |
| (b) | FMI-IN0001 | Algorithmen und Datenstrukturen | (9 LP) |
| | FMI-IN0005 | Automaten und Berechenbarkeit | (9 LP) |
| | FMI-IN0022 | Grundlagen der technischen Informatik | (6 LP) |

Linguistik mit Schwerpunkt Computerlinguistik/Sprachtechnologie

Das Nebenfach hat einen Umfang von 30 LP und besteht ausschließlich aus den unten genannten Pflichtmodulen. Wer dieses Nebenfach erfolgreich belegt, erwirbt sämtliche Leistungspunkte aus dem Bereich „Nebenfach und Allgemeine Schlüsselqualifikationen“: denn die Module zur Deutschen Sprache dienen den Allgemeinen Schlüsselqualifikationen.

- B-GSW-01 Einführung in die Phonetik und Phonologie der deutschen Sprache (Laut) (5 LP)
- B-GSW-02 Einführung in die Lexikologie (Wort) (5 LP)
- B-GSW-03 Einführung in die Grammatiktheorie I (Satz I) (5 LP)
- B-GSW-04 Einführung in die Textlinguistik (Text) (5 LP)
- B-GSW-12 Einführung in die Computerlinguistik und Sprachtechnologie (10 LP)

Ökologie

Pflichtmodul:

- Ök NF 1: Grundlagen der Ökologie (9 LP)

Wahlpflichtbereich: Module aus der folgenden Liste im Umfang von mindestens 6 LP und höchstens 15 LP:

- Ök NF 2.1 Natur- und Umweltschutz (9 LP)
- Ök NF 2.2 Pflanzenökologie 1 (6 LP), oder
Ök NF 2.22 Pflanzenökologie 1+2 (9 LP)
- Ök NF 2.3 Humanökologie (6 LP)
- Ök NF 2.4 Theoretische Ökologie 1 (6 LP), oder
Ök NF 2.44 Theoretische Ökologie 1+2 (9 LP)
- Ök NF 2.5 Natur- und Umweltschutz 2 (6 LP)
- Ök NF 2.6 Mathematische Biologie 1 (6 LP), oder
Ök NF 2.66 Mathematische Biologie 1+2 (12 LP)

Philosophie

Das Nebenfach kann im Umfang von bis zu 20 LP oder bis zu 30 LP studiert werden. Im letzteren Fall werden auch die Allgemeinen Schlüsselqualifikationen in der Philosophie belegt.

Pflichtmodul:

- BA-Phi 1.1 Einführung in die Philosophie (10 LP)

Wahlpflicht: Mindestens eins der folgenden Module (aber höchstens eins der Schwerpunkt-Module):

- BA-Phi 1.2 oder ASQ-Phi 1 Logik und Argumentationslehre (10 LP)
- BA-Phi 2.1 Praktische Philosophie (10 LP)
- BA-Phi 2.2 Theoretische Philosophie (10 LP)
- BA-Phi 3.1 Geschichte der Philosophie (10 LP)
- BA-Phi 3.2 Fachübergreifende Themen der Philosophie (10 LP)
- LA-Phi 3.2 Schwerpunkt I (5 LP)
- LA-Phi 3.3 Schwerpunkt II (5 LP)

Das Modul „Logik und Argumentationslehre“ kann entweder als Nebenfach-Modul oder als Modul zum Erwerb Allgemeiner Schlüsselqualifikationen belegt werden.

Es wird empfohlen, erst dann ein Schwerpunkt-Modul zu belegen, wenn man möglichst viele Philosophie-Module belegt hat. Im Bachelor-Studium sollte höchstens eins der Schwerpunktmodule belegt werden.

Von den Wahlpflichtmodulen sind „Logik und Argumentationslehre“ sowie „Theoretische Philosophie“ besonders geeignet für das Nebenfach eines Mathematikstudiums.

Physik

Zu belegen sind Module aus dem Bachelor-Studiengang Physik im Umfang von 16 bis 24 LP. Dabei hat der Studierende selbst darauf zu achten, für die gewählten Module die nötigen Voraussetzungen zu erfüllen. Die folgenden Pflicht- bzw. Wahlpflichtmodule sind zu belegen bzw. stehen zur Auswahl:

1. Pflichtmodule

128BU111	Mathematische Methoden der Physik I	(4 LP)
128BE111	Grundkurs Experimentalphysik I (Mechanik, Wärmelehre)	(8 LP)
128BP111	Grundpraktikum Experimentalphysik I	(4 LP)

2. Wahlpflichtmodule

128BE211	Grundkurs Experimentalphysik II (Elektrodynamik, Optik)	(8 LP)
128BT211	Theoretische Mechanik	(8 LP)

Psychologie

Das Nebenfach hat einen Umfang von 20 LP und besteht ausschließlich aus den beiden unten genannten Pflichtmodulen. Ein Teil des zweiten Moduls besteht aus einem Seminar: hier können Kapazitätsprobleme auftreten.

- PsyN-P1 Einführung und Methoden der Psychologie (10 LP)
- PsyN-P2 Allgemeine Psychologie (10 LP)

Wirtschaftswissenschaften

Im folgenden bedeutet die Abkürzung BM "Basis-Modul". Zu belegen sind als Pflicht die beiden Module

- BW34.1 BM Einführung in die Betriebswirtschaftslehre (6 LP)
- BW23.5 BM Einführung in die Volkswirtschaftslehre (6 LP)

und weitere Wahlpflicht-Module im Umfang von mindestens 3 LP aus folgender Liste:

- BW11.1 BM Grundlagen des Marketing-Management (6 LP)
- BW10.1 BM Operations Management (6 LP)
- BW12.2 BM Investition, Finanzierung und Kapitalmarkt (6 LP)
- BW15.1 BM Buchführung (3 LP)
- BW15.2 BM Rechnungslegung und Controlling (6 LP)
- BW16.1 BM Management (6 LP)
- BW17.1 BM Planung und Entscheidung (6 LP)
- BW31.2 BM Einführung in die Wirtschaftsinformatik (6 LP)
- BW24.1 BM Empirische und Experimentelle Wirtschaftsforschung (6 LP)
- BW20.1 BM Mikroökonomik (5 LP)
- BW21.1 BM Makroökonomik (5 LP)
- BW23.2 BM Finanzwissenschaft (5 LP)

Zwei kanonische Möglichkeiten für die Modulwahl bei einem Gesamtumfang von 24 LP sind:

- (a) BW10.1 BM Operations Management (6 LP)
BW17.1 BM Planung und Entscheidung (6 LP)
- (b) BW24.1 BM Empirische und Experimentelle Wirtschaftsforschung (6 LP)
BW11.1 BM Grundlagen des Marketing-Management (6 LP)

Soziologie

Das Nebenfach kann im Umfang von bis zu 20 LP oder bis zu 30 LP studiert werden. Im letzteren Fall werden auch die Allgemeinen Schlüsselqualifikationen in der Soziologie belegt.

BASOZ 11	Einführung in die Soziologie	(10 LP)
Soziologische Theorie		
BASOZ 21	Soziologische Theorie I	(10 LP)

BASOZ 22	Soziologische Theorie II	(5 LP)
Methoden /Statistik		
BASOZ 31	Methoden der empirischen Sozialforschung I	(10 LP)
BASOZ 33	Statistik	(10 LP)
Spezielle Soziologien		
BASOZ 41	Spezielle Soziologien	(5 LP)
BASOZ 43	Spezielle Soziologien I für Ergänzungsfach und Lehramt	(10 LP)
BASOZ 44	Spezielle Soziologien II für Ergänzungsfach und Lehramt	(10 LP)
BASOZ 45	Spezielle Soziologien III für Ergänzungsfach und Lehramt	(5 LP)

Das Modul BASOZ 11 Einführung in die Soziologie wird dringend als Einführungs- und Grundlagenmodul empfohlen. Anschließend erscheinen o.g. Kombinationen sinnvoll.