

Überblick über BiWi für den BfP Mathematik

(Dieses Informationspapier ist aktueller als die fachspezifischen Bestimmungen Mathematik und bezieht sich auf die "BSB", d.h. die BiWi-spezifische Bestimmungen, erhältlich unter http://www.zfl.uni-dortmund.de/content/service/downloads/db/db_getdata.php?id=209)

Verabschiedet von der Gymnasial-Kommission des FB Mathematik am 16.10.2007
(mit redaktionellen Ergänzungen)

Stand 13.12.2007

Bei Nachfragen wenden Sie sich an Peter Furlan (BiWi-Koordinator für BfP des Fachbereichs Mathematik)

Übersicht über BiWi:

BiWi-Entscheidungsfeld 26 CP (12 SWS) 2.-4. Semester	BiWi fachintegriert 1.-5. Semester	BiWi interdisziplinär 11 CP (8 SWS) 3.-5. Semester
Modul BWE_M1 (Pflicht) Praxisfeld Vermittlung 13 CP (6 SWS)	Vermittlung der Kompetenzen Fremdsprachen Kommunikation Medien im Rahmen des Fachstundenkontingents von mind. 8 CP (10 SWS)	Modul BWI_M4 (BfP & BvP) Bildung und Pluralität 11 CP (8 SWS)
Modul BWE_M2 (Wahlpflicht) Praxisfeld Schule 13 CP (6 SWS) M2 oder M3		
Modul BWE_M3 (Wahlpflicht) Praxisfeld Fach 13 CP (6 SWS)		

Modulname	Modulabschluss	Benotete Prüfungsleistungen	Studienleistungen
Qualifizierungsbereich BiWi-Entscheidungsfeld Praxisfeld Vermittlung (BWE_M1) Praxisfeld Schule (BWE_M2) Praxisfeld Fach (BWE_M3) (statt M2)	Modulabschlussprüfung Modulnote aus Teilleistungen Modulnote nach Fachvorgaben	1 2 max. 3	1 0 max. 3
Qualifizierungsbereich BiWi fachintegriert Fachwissenschaftliches Profil Vermittlungswissenschaftliches Profil Rehabilitationswissenschaftliches Profil	(Zuordnung zu Fachmodulen) (Zuordnung zu Fachmodulen) (Zuordnung zu Fachmodulen)	- - -	- - -
Qualifizierungsbereich BiWi interdisziplinär Bildung und Pluralität (BWI_M4)	Modulabschlussprüfung	1	3
Studienbereich BiWi insgesamt	BiWi-Note wird gemittelt aus 3 Modulnoten (je nach Wahl _M1 + _M2 + _M4 oder _M1 + _M3 + _M4)	4 (max. 7)	4 (max. 7)

BiWi Entscheidungsfeld - Praxisfeld Vermittlung

Modul BWE_M1 Praxisfeld Vermittlung 13 CP (6 SWS)
BWE_M1.1 Fachdidaktik des Praktikumfachs 3 CP (2 SWS)
BWE_M1.2 Fachdidaktik des nichtbetreuenden Fachs 3 CP (2 SWS)
BWE_M1.3 Begleitseminar zur außerschulischen Praxis des Praktikumfachs 3 CP (2 SWS)
Außerschulische Praxis in vermittlungsorientiertem Berufsfeld 4 CP (4 Praktikumswochen)

Mathe 5-10 – Vorlesung

anderes Fach

Mathe 5-10 – Übung, falls Mathematik als Praktikumfach gewählt wird (wird angesichts des geringen Didaktik-Anteils empfohlen!)

Praktikum soll direkten Kontakt mit Vermittlungsfunktion bringen, z. B. Erziehung, Beratung, Therapie, Marketing, Journalismus, Pädagogik, Agenturtätigkeit, Halten von Übungen u.a.

Vor Beginn des Praktikums muss der BiWi-Beauftragte die Tauglichkeit des Praktikumsplatzes für das außerschulische vermittlungsorientierte Praktikum bestätigen.

Praktikumsberichte nimmt der BiWi-Beauftragte entgegen und bleiben unbenotet.

Modulabschlussprüfung und Studienleistungen:

- Unbenotete Studienleistung im BWE_M1.2 Fachdidaktik des nicht betreuenden Fachs: für Mathematik durch Arbeitsauftrag in Vorlesung Mathe 5-10.
- Ist Mathematik das Praktikumfach, dann
 - wird Begleitseminar durch Mathematik 5-10 Übung gemacht und
 - benotete Studienleistung durch Klausur in Mathematik 5-10, wird nach Anerkennung des Praktikumsberichtes als Modulabschluss gewertet
 - Anerkennung des Praktikumsberichts wird von BiWi-Beauftragten des Fachbereichs ausgestellt

BiWi Entscheidungsfeld - Praxisfeld Schule

Alle Studierende, die nach dem BfP den Lehramts-Master anstreben, wählen dieses Praxisfeld Schule und nicht das Praxisfeld Fach.

Dieses wird komplett in den Erziehungswissenschaften studiert.

Modul BWE_M2	
Praxisfeld Schule 13 CP (6 SWS)	
Wahl	
BWE_M2.1	(Vorlesung) Einführung in die Erziehungswissenschaft 3 CP (2 SWS)
BWE_M2.2	(Vorl./Prosem.) Lernen, Motivation und Beurteilung 3 CP (2 SWS)
BWE_M2.3	Erziehungswissenschaftl. Begleitseminar zur schulischen Praxis 3 CP (2 SWS)
Schulische Praxis 4 CP (4 Praktikumswochen)	

BiWi Entscheidungsfeld - Praxisfeld Fach

Dieses Modul wählen nur diejenigen, die nicht im Master Lehramt weiter machen wollen.

Diese Gruppe sollte aus Sicht des Fachbereichs möglichst klein sein.

Modul BWE_M3	
Praxisfeld Fach 13 CP (6 SWS)	
pflicht	
BWE_M3.1	Fachveranstaltung I 3 CP (2 SWS)
BWE_M3.2	Fachveranstaltung II 3 CP (2 SWS)
BWE_M3.3	Begleitseminar des Praktikumsfachs zur außerschulischen Praxis 3 CP (2 SWS)
Außerschulische Praxis in Berufsfeld i.d.R. affin zum Kernfach 4 CP (4 Praktikumswochen)	

Ein weiteres Modul aus Ke 9 bis Ke 12 oder eine andere weiterführende Veranstaltung aus dem Lehrveranstaltungsangebot des Fachbereichs nach Absprache mit den Studienfachberater.

4 SWS V + 2 SWS Ü.

Die Übungen sind im Seminarstil zu halten und sollen die Bedürfnisse der Vorbereitung auf die außerschulische Praxis einbeziehen

Die Praktikumsberichte nimmt der BiWi-Beauftragte entgegen und bleiben unbenotet.

Modulabschluss durch schriftliche oder mündliche Prüfung (wählt der Veranstalter)

BiWi Interdisziplinär

BWi_M4.1 (Ringveranstaltung) Basisqualifizierung Heterogenität 2 CP (2 SWS)	
BWi_M4.2 Basisqualifizierung Beratung und Vermittlung (Fach nach Wahl) 3 CP (2 SWS)	
BWi_M4.3.1 Vertiefung Heterogenität (Fach nach Wahl) 3 CP (2 SWS)	BWi_M4.3.2 Vertiefung Beratung und Vermittlung (Fach nach Basisq.) 3 CP (2 SWS)
BWi_M4.4 Brückenschlag Studium-Beruf (Kernfach oder Fach nach Wahl) 3 CP (2 SWS)	

wird von EW angeboten
(Studienleistungen durch Essays etc. nach Maßgaben der EW)

Mögliches Angebot des Fachs Mathematik:

Veranstaltung Beratung und Vermittlung, die sowohl BWi_M4.2 als auch BWi_M4.3.2 abdeckt

Benotete Studienleistung durch Klausur (mit zwei Prüfern), diese wird nach Vorlage der Studienleistungen in M4.1 und M4.4 als Modulabschlussnote gewertet.

(wenn Mathematik gewählt wird, dann nur Vertiefung Beratung und Vermittlung möglich)

Alternative für BWi_M4.2 ohne M4.3.2: Wer eine Übung am FB Mathematik hält (außerschulisches Praktikum), kann die Übungsleiterschulung als BWi_M4.2 Basisqualifizierung anerkennen lassen. Die Vertiefung wird dann durch das Seminar „Mathematische Lehr- und Lern-Prozesse (Haupt-Realschule)“ erbracht. Benotete Studienleistung durch schriftliche Reflexion und Prüfungsgespräch darüber, wird nach Vorlage der anderen Studienleistungen als Modulabschlussprüfung bestätigt.

2 mögliche Ausprägungen für Brückenschlag, falls in Mathematik besucht:

- Brückenschlag Mathematik – Berufsfelder, z. B. in Veranstaltung wie Versicherungsmathematik, Stochastik II, evtl. diskrete Geometrie, Optimierung...
- Brückenschlag Studium – Schule durch Besuch einer Didaktikvorlesung wie Didaktik der Analysis, Didaktik der Linearen Algebra, Einführung in die Mathematikdidaktik, Ausgewählte Kapitel, ...[Achtung, keine Doppelnutzung im Master!]

Unbenotete Studienleistung durch kleinen Arbeitsauftrag in der Vorlesung (ohne Übung)

Sonderregelung für Jahrgang mit Studienbeginn im Wintersemester 2005/06: Nur für diese Gruppe wird der Modulabschluss in BiWi interdisziplinär erleichtert: Für einen Modulabschluss im Modul Bildung und Pluralität (BWi_M4) wird bis einschließlich Sommersemester 2007 auf die Studienleistung im Brückenschlag Studium-Beruf (BWi_M4.4) verzichtet, falls das Modul dadurch und unter Berücksichtigung der obigen Übergangsregelungen als abgeschlossen gelten kann. Diese Regelung ist der Tatsache geschuldet, dass die meisten Fächer diese Veranstaltung nicht vor dem fünften Semester des ersten Jahrgangs angeboten haben. Doch auch für die Studierenden, die diese Regelungen in Anspruch nehmen, ist der Brückenschlag Studium-Beruf obligatorischer Bestandteil ihres Studiums, so dass diese Lehrveranstaltung noch – quasi nachträglich – zu besuchen ist.

BiWi fachintegriert

Erwerb von Schlüsselkompetenzen fest in Modulen Ke1-Ke14 verankert

Scheinvergabe zeitgleich mit Studienleistungen im Modul.

Fachwissenschaftliches Profil

BfP

8 CP (10 SWS)

Kernfach

mind. 6 CP (8 SWS)

Komplementfach

mind. 2 CP (2 SWS)

Kernfach

- Ke 1 (Analysis I): Auf die Schlüsselkompetenz Medien entfällt 1 SWS (1 CP): In den Übungen findet eine Einführung in Computeralgebrasysteme und/oder Dynamische Geometriesoftware.. statt. 2x 1 SWS
- Ke 2 (Lineare Algebra I): 2x 1 CP
- Ke 5 (Proseminare) Auf die Schlüsselkompetenzen Kommunikation und Fremdsprachen entfallen je 2 SWS (2 CP): Im Proseminar werden auch englischsprachige Texte als Primär- und Sekundärliteratur verwendet. Die Studierenden müssen mit dem Einsatz geeigneter Medien selbst vortragen und gestalten. 2x 2 SWS
2x 1 CP
- 2 Module aus Ke 8-10: Auf die Schlüsselkompetenzen Kommunikation und Fremdsprachen entfallen 1 SWS (1 CP): Im Seminar werden auch englischsprachige Texte als Primär- und Sekundärliteratur verwendet, Seminararbeiten enthalten englischsprachigen Abstract. Die Studierenden müssen mit dem Einsatz geeigneter Medien selbst vortragen und moderieren die auf den Vortrag folgende Diskussion. 2x 1 SWS
2x 1 CP

Komplementfach

- Ko 4 (Analysis II): Auf die Schlüsselkompetenzen Kommunikation und Fremdsprachen entfallen 2 SWS (2 CP): Im Proseminar werden auch englischsprachige Texte als Primär- und Sekundärliteratur verwendet. Die Studierenden müssen mit dem Einsatz geeigneter Medien selbst vortragen und gestalten. 1x 2 SWS
1x 2 CP

Vorschlag zur zeitlichen Verteilung:

(BiWi fachintegriert verteilt auf alle Semester, in den regulären Veranstaltungen abgedeckt)

1-2. Semester:

- evtl. BiWi in anderen Fächern, EW, Heterogenität (elektronische Anmeldung 4 Wochen vor Semesterbeginn beachten, nachträglich kommt man hier nicht rein!)
- evtl. im 2. Sem. bereits Brückenschlag Studium – Schule: Einführung in die Mathematikdidaktik (Achtung, Anmeldung bereits Mitte des Semesters vorher)

3.-4. Semester

- Entscheidung, ob außerschulisches Praktikum in Mathe, dann zur Vorlesung und Übung der Mathematik der Klassen 5-10 anmelden und Kontakt zum Praktikumsbetreuer (BiWi-Beauftragter des Fachbereichs) aufnehmen.
- Praktikumsplatz suchen und Bericht schreiben
- Mathematik der Klassen 5-10 im Wintersemester (Achtung, Anmeldung bereits Mitte des Semesters vorher)
- Beratung und Vermittlung (2 + 2 SWS) Achtung, nur im Wintersemester, Anmeldung bereits Mitte des Sommersemesters (Anerkennung als Modulabschluss erst nach Vorlage der anderen Studienleistungen im Modul, ggf. später belegen)

ab 4. Semester:

- fachliche Veranstaltungen für das Modul BiWi Entscheidungsfeld, Praxisfeld Fach
- Brückenschläge Mathematik – Berufsfelder