

Bachelor-Master-Tag 2014

Axel Buß

Fachschaft Physik

22. Oktober 2014



Allgemeines zur Bachelorarbeit

Ziel Im Rahmen des Examensmoduls zeigt der/die Studierende, dass er/sie in der Lage ist, innerhalb des vorgegebenen Arbeitsaufwandes ein Problem mit wissenschaftlichen Methoden zu bearbeiten und die Ergebnisse sachgerecht darzustellen.

Inhalt

- Selbstständiges Bearbeiten des Themas der Abschlussarbeit
- Vorbereitung und Durchführung des Abschlussvortrags (30-45 Min.)

Aufbau der Bachelorarbeit

- Titelblatt und Inhaltsübersicht
- **Inhalt**
- Quellen- und Literaturverzeichnis
- Unterzeichnete, schriftliche Versicherung, dass keine weiteren Hilfsmittel benutzt wurden als die angegebenen und alle Zitate kenntlich gemacht wurden.
- Wichtig: richtig zitieren, auch Bilder, Tabellen, Eigenzitate, im Anhang etc.

Hinweise und Empfehlungen

- Themenfestsetzung möglichst bis zum Ende des 5. Semesters (Bachelor) bzw. 2. Semester (Master)
- Thema außerhalb des Fachbereichs Physik muss genehmigt werden (außer Lehramt, wenn 2. Fach oder EW)
- Erstprüfer und Zweitprüfer „suchen“
- Vorschlagsrecht für beides hat der/die Studierende
- **für die Bachelorarbeit:** Es wird empfohlen, die Bachelorarbeit bereits in der vorlesungsfreien Zeit zwischen dem 5. und 6. Semester zu beginnen.
- **im Lehramt:** Entscheidung: Fachwissenschaftlich („jedes Institut in der Physik“) oder Fachdidaktisch

Bachelorarbeit in Physik

- **Bedingung:** mindestens 90 LP
- **Punkte:** 12 LP (= 360 h)
- **Gewichtung des Moduls:** 10%
- **Bearbeitungszeit:** 12 (+X, wenn studienbegleitend) Wochen
- **Umfang:** nicht über 30 Seiten
- **Sprache:** deutsch oder englisch, andere Sprachen auf Antrag
- **Wiederholung:** max. einmal, Rückgabe innerhalb der ersten Woche einmalig möglich
- **Korrekturzeit** der Prüfer: üblicherweise bis zu 4 Wochen, in Sonderfällen bis 6 Wochen
- **Abgabe** im Prüfungsamt gebunden in zweifacher Ausfertigung und auf CD (Plagiatskontrolle)
- **30 min. Abschlussvortrag** (Studienleistung): 1 LP (= 30 h)

Relevante Paragraphen

§§ 11-12, (§ 13), § 16 und Modul 12 („Examensmodul“)

Bachelorarbeit in Geophysik (Beginn ab WS 13/14)

- **Bedingung:** 6. Fachsemester und mindestens 80 LP
- **Punkte:** 12 LP (= 360 h)
- **Gewichtung des Moduls:** 1/11 der Gesamtnote
- **Bearbeitungszeit:** 12 (+4 / +X) Wochen
- **Umfang:** nicht über 40 Seiten (Hauptteil)
- **Sprache:** deutsch oder englisch, andere Sprachen auf Antrag
- **Wiederholung:** max. einmal, Rückgabe innerhalb der ersten Woche einmalig möglich
- **Korrekturzeit** der Prüfer: üblicherweise bis zu 4 Wochen, in Sonderfällen bis 6 Wochen
- **Abgabe** im Prüfungsamt gebunden in zweifacher Ausfertigung und elektronisch (Plagiatskontrolle)
- **Abschlussvortrag** (Studienleistung): 2 LP (= 60 h)

Relevante Paragraphen

§§ 11-12, (§ 13), § 15 und Modul 16 („Examensmodul“)

Masterarbeit in Physik

- **Bedingung:** mindestens 60 LP aus dem Masterstudium + ggf. Angleichungsstudien
- **Punkte:** 30 LP (= 900 h)
- **Gewichtung des Moduls:** 50%
- **Bearbeitungszeit:** 6 Monate (+4 Wochen / +X Wochen)
- **Umfang:** nicht über 60 Seiten
- **Sprache:** deutsch oder englisch, andere Sprache auf Antrag
- **Wiederholung:** max. einmal, Rückgabe innerhalb der ersten Woche einmalig möglich
- **Korrekturzeit** der Prüfer: üblicherweise bis zu 8 Wochen, in Sonderfällen bis 12 Wochen
- **Abgabe** im Prüfungsamt gebunden in zweifacher Ausfertigung und elektronisch (Plagiatskontrolle)
- **Abschlussvortrag** (Studienleistung)

Relevante Paragraphen

§§ 12-13, (§ 14) und Modul 16 („Masterarbeit“)

Masterarbeit in Geophysik

- **Bedingung:** mindestens 60 LP aus dem Masterstudium + ggf. Angleichungsstudien
- **Punkte:** 30 LP (= 900 h)
- **Gewichtung des Moduls:** 50%
- **Bearbeitungszeit:** 6 Monate (+4 Wochen / +X Wochen)
- **Umfang:** nicht über 60 Seiten
- **Sprache:** deutsch oder englisch, andere Sprache auf Antrag
- **Wiederholung:** max. einmal, Rückgabe innerhalb der ersten Woche einmalig möglich
- **Korrekturzeit** der Prüfer: üblicherweise bis zu 8 Wochen, in Sonderfällen bis 12 Wochen
- **Abgabe** im Prüfungsamt gebunden in zweifacher Ausfertigung und elektronisch (Plagiatskontrolle)
- **Abschlussvortrag** (Studienleistung)

Relevante Paragraphen

§§ 12-13, § 16 und Modul 9 („Masterarbeit“)

Bachelorarbeit im Physik-Lehramt: GymGe/BK

- **Bedingung:** mindestens 50 LP aus dem Teilstudiengang Physik
- **Punkte:** 10 LP (= 300 h)
- **Gewichtung des Moduls:** 1/18 der Gesamtnote
- **Bearbeitungszeit:** 8 bzw. 10 wenn studienbegleitend (+2) Wochen
- **Umfang:** nicht über 30 Seiten
- **Sprache:** keine Angabe
- **Wiederholung:** max. einmal, Rückgabe innerhalb der ersten Woche einmalig möglich
- **Korrekturzeit** der Prüfer: üblicherweise bis zu 4-8 Wochen
- **Abgabe** im Prüfungsamt gebunden in zweifacher Ausfertigung und elektronisch (Plagiatskontrolle)
- **Abschlussvortrag** (Studienleistung)

Relevante Paragraphen

§ 2 und Modul 8 („Bachelorarbeit“)

§§ 11-12, § 16 (4), § 17 (4) der Rahmenordnung

Masterarbeit im Physik-Lehramt: GymGe/BK

- **Bedingung:** Abschluss der Module „Didaktik der Physik“ und „Praktische Physik“
- **Punkte:** 20 LP (= 540 h)
- **Gewichtung des Moduls:** 1/6 der Gesamtnote
- **Bearbeitungszeit:** 4 bzw. 6 wenn empirische Forschung Monate (+ 4 bzw. 6 Wochen)
- **Umfang:** nicht über 50 Seiten (in der Physik), sonst 60 Seiten
- **Sprache:** keine Angabe
- **Wiederholung:** max. einmal, Rückgabe innerhalb der ersten beiden Wochen einmalig möglich
- **Korrekturzeit** der Prüfer: üblicherweise bis zu 4-8 Wochen
- **Abgabe** im Prüfungsamt gebunden in zweifacher Ausfertigung und elektronisch (Plagiatskontrolle)
- **Abschlussvortrag** (Studienleistung)

Relevante Paragraphen

§ 2 und Modul 3 („Masterarbeit“)

§§ 11-12, 3 16 (3) der Rahmenordnung

Masterstudiengang Geophysik (Beginn ab WS 13/14)

F S	Module				
	1.				
	Dynamik, Evolution und Simulation geophysikalischer Systeme 14 LP	Fortgeschrittene Methoden zur Erkundung des Erdkörpers 14 LP	Fortgeschrittene Methoden der angewandten Geophysik 10 LP	Fachliche Wahlstudien (14-18 LP) Nichtlineare Physik -oder- Materialphysik -oder- Geowissenschaften WMP	Fächerübergreifende Studien 4-8 LP PM
	Geophysikalische Fluiddynamik Numerische Simulation Geophysikalischer Prozesse PM	Fortgeschrittene Seismologie Analyse und Interpretation PM	Feldkurs Modellierung und Inversion PM		
2.					
3.	Fachliche Spezialisierung und Projektplanung (PM) 30 LP				
4.	Masterarbeit (PM) 30 LP				

Masterstudiengang Geophysik

Studienverlaufsplan M.Sc. Geophysik

Geophysik 53 LP + 30 LP Examensmodul		Fächerübergreifende Studien 37 LP	
Physik <u>oder</u> Geowissenschaften		frei wählbar	
1. (WS)	Modul: Numerical Simulation of Geodynamical Processes 10 LP 5 SWS / P	Modul: Advanced Seismology, Advanced Computing, Colloquium 12 LP 8 SWS / P	<u>Physik:</u> Modul Nichtlineare Physik 17 LP, 1/3 Präsenzst. <u>oder</u> Modul Materialphysik 17 LP, 1/3 Präsenzst.
2. (SS)	Modul: Geophysical Fluid Dynam- ics, Seminar, Colloquium 7 LP 7 SWS / P	Modul: Analysis and Interpretation of Geophysical Data 4 LP 3 SWS/P	<u>Modul:</u> Advanced Field- course, Mod- elling and In- version 10 LP 7 SWS / P
3. (WS)	Modul: Experimental Studies 10 LP 7 SWS / P	frei wählbar gemäß §8 der Ordnung für die Masterprüfung und der Modulbe- schreibung für das Modul „Fächerüber- greifende Studien – frei wählbar“	
4. (SS)	Examensmodul Master Thesis and Seminar (30 LP)		

Ablauf des BaMa-Tags



Bachelor-Master-Tag am 22.10.2014

