

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)	Fächerübergreifende Studien 4-8 LP PM
	Geophysikalische Flüssigkeitsdynamik Numerische Simulation Geophysikalischer Prozesse PM	Fortgeschrittene Seismologie Analyse und Interpretation PM	Feldkurs Modellierung und Inversion PM	Nichtlineare Physik -oder- Materialphysik -oder- Geowissenschaften WMP	
3.	Fachliche Spezialisierung und Projektplanung (PM) 30 LP				
	Masterarbeit (PM) 30 LP				

Masterstudiengang Geophysik

Studienverlaufsplan M.Sc. Geophysik

	Geophysik 53 LP + 30 LP Examensmodul			Fächerübergreifende Studien 37 LP <u>Physik oder</u> Geowissenschaften <u>frei wählbar</u>
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 Geophys- ical Data 4 LP 3 SWS/P	Modul: Ad- vanced Field- course, Mod- elling and In- version 10 LP 7 SWS / P	<u>Geowissenschaften:</u> Modul I 8 LP/ 6SWS/ WP <u>und</u> Modul II 9 LP/ 9SWS/ WP
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

