

**Zweite Änderung der Prüfungs- und Studienordnung
der Physikalisch-Astronomischen Fakultät für das Fach Physik
im Studiengang Lehramt an Gymnasien
vom 17. Juli 2013**

Gemäß § 3 Abs. 1 i.V. mit § 34 Abs. 3 Satz 1 Thüringer Hochschulgesetz (ThürHG) vom 21. Dezember 2006 (GVBl. S. 601), zuletzt geändert durch Art. 16 des Gesetzes vom 21. Dezember 2011 (GVBl. S. 531), und auf der Grundlage der Thüringer Verordnung über die Erste Staatsprüfung für das Lehramt an Gymnasien (ThürEStPLGymVO) vom 9. Dezember 2008 (GVBl. S. 465), geändert durch Verordnung vom 22. April 2010 (GVBl. S. 2009), erlässt die Friedrich-Schiller-Universität Jena folgende Änderung der Prüfungs- und Studienordnung (Verkündungsblatt der Friedrich-Schiller-Universität, 8/2009, S. 376), geändert am 14. Juli 2010 (Verkündungsblatt der Friedrich-Schiller-Universität Jena Nr. 10/2010, S. 781). Der Rat der Physikalisch-Astronomischen Fakultät hat die Änderung am 23. Mai 2013 beschlossen. Der Senat der Friedrich-Schiller-Universität Jena hat der Änderung am 16. Juli 2013 zugestimmt. Der Rektor hat am 17. Juli 2013 die Änderung genehmigt.

**Artikel 1
Änderung der Studien- und Prüfungsordnung**

1. In § 2 Absatz 4 Satz 4 werden die Worte „Didaktikforschung (ZLD)“ durch die Worte „Bildungsforschung (ZLB)“ ersetzt.
2. § 5 wird wie folgt geändert:
 - a) Absatz 2 Spiegelstrich Nr. 1 erhält folgende Fassung:

„- Kenntnisse in allen wesentlichen Teilgebieten der Physik, in der theoretischen Physik die Mechanik, Elektrodynamik, Thermodynamik und Quantentheorie, in der Experimentalphysik die Optik und die Physik der Materie, d. h. Atome und Moleküle, Festkörper sowie Kerne und Teilchen“
 - b) Absatz 3 erhält folgende Fassung:

„(3) Das Studium im Prüfungsfach Physik besteht aus 18 Modulen. Es umfasst 15 Pflichtmodule (83 LP plus 5 LP Praxissemesteranteil) und 3 Wahlpflichtmodule (12 LP).
Pflichtmodule sind

 - Mathematische Methoden der Physik, 4 LP, 1. Fachsemester (FS)
 - Grundkurs Experimentalphysik I, 8 LP, 1. FS
 - Grundkurs Experimentalphysik II, 8 LP, 2. FS
 - Physik der Materie I – Atome und Moleküle, 4 LP, 4. FS
 - Physik der Materie II – Festkörper, 4 LP, 5. bzw. 7. FS
 - Physik der Materie III – Kerne und Teilchen, 4 LP, 8. FS
 - Grundpraktikum Experimentalphysik I, 4 LP, 1. FS
 - Grundpraktikum Experimentalphysik II, 4 LP, 2. FS
 - Fortgeschrittenenpraktikum für Lehramtsstudenten, 5 LP, 7. und/oder 8. FS
 - Grundkurs Theoretische Physik I - Theoretische Mechanik für Studenten des Lehramtes an Gymnasien, 8 LP, 3. FS
 - Grundkurs Theoretische Physik II – Elektrodynamik für Studenten des Lehramtes an Gymnasien, 8 LP, 4. FS
 - Theoretische Physik I – Quantentheorie für Studenten des Lehramtes an Gymnasien, 8 LP, 5. bzw. 6. FS
 - Theoretische Physik II – Thermodynamik und Statistische Physik für Lehramtsstudenten, 6 LP, 7. FS
 - Fachdidaktik Physik I, 8 LP, 3. + 4. FS
 - Fachdidaktik Physik II, 5 LP, im Praxissemester, 5. bzw. 6. FS

Wahlpflichtmodule sind Module u.a. der Optik, Relativistischen Physik, Elektronik, Messtechnik, Kontinuumsmechanik, Astronomie, Geschichte der Physik und Informatik; insgesamt 12 LP, 5. und 7. - 9. bzw. 6. - 9. FS. Möchte der Studierende andere als die im Modulkatalog angegebenen Module besuchen, muss er sich dazu im Büro für studentische Angelegenheiten der Physik die Genehmigung holen.“

- c) In Absatz 4 erhalten die Sätze 2 bis 4 folgende Fassung:
„Die Noten folgender Module gehen in die Fachendnote Physik ein:
- Grundkurs Experimentalphysik II, 8 LP, 2. FS
- Grundpraktikum Experimentalphysik II, 4 LP, 2. FS
- Physik der Materie II – Festkörper, 4 LP, 5. bzw. 7. FS
- Physik der Materie III – Kerne und Teilchen, 4 LP, 8. FS
- Fortgeschrittenenpraktikum, 5 LP, 7. und/oder 8. FS
- Grundkurs Theoretische Physik II – Elektrodynamik, 8 LP, 4. FS
- Theoretische Physik I – Quantentheorie, 8 LP, 5. FS
- Theoretische Physik II – Thermodynamik und Statistische Physik, 6 LP, 7. FS
- Wahlpflichtmodule, 12 LP, 5. und 7. - 9. bzw. 6. - 9. FS.
Die Noten folgender Module gehen in die Fachendnote Physik nicht ein:
- Mathematische Methoden der Physik, 4 LP, 1. Fachsemester (FS)
- Grundkurs Experimentalphysik I, 8 LP, 1. FS
- Grundpraktikum Experimentalphysik I, 4 LP, 1. FS
- Physik der Materie I – Atome und Moleküle, 4 LP, 4. FS
- Grundkurs Theoretische Physik I - Theoretische Mechanik, 8 LP, 3. FS.
Die Noten folgender Module gehen in die Fachendnote Physikdidaktik ein:
- Fachdidaktik Physik I, 8 LP, 3. + 4. FS
- Fachdidaktik Physik II, 5 LP, im Praxissemester.“
- d) Absatz 5 wird aufgehoben und der bisherige Absatz 6 wird Absatz 5.
3. § 14 wird wie folgt geändert:
- a) Absatz 5 Satz 1 erhält folgende Fassung:
„Die praktische Tätigkeit in der Praktikumsschule wird aufgrund eines schriftlichen Urteils des Leiters der Praktikumsschule vom Praktikumsamt für Lehrämter des ZLB mit „erfolgreich“ bzw. „nicht erfolgreich“ absolviert bewertet.“
- b) Absatz 7 Satz 2 erhält folgende Fassung:
„Die Absicht ist dem Praktikumsamt für Lehrämter des ZLB mit der Meldung zum Praxissemester mitzuteilen.“
- c) Absatz 8 Satz 1 erhält folgende Fassung:
„Zuständig für die Beratung zu den modulübergreifenden Fragen ist das Praktikumsamt für Lehrämter des Zentrums für Lehrerbildung und Bildungsforschung (ZLB).“
4. Die Anlage „Ergänzende Bestimmungen zur Vorbereitung auf die Erweiterungsprüfung oder Prüfung in einem weiteren Fach im Fach Physik, Lehramt an Gymnasien“ wird wie folgt geändert:
- a) Die ergänzenden Bestimmungen zu § 5 werden wie folgt geändert:
- aa) Die Tabelle in Nr. 8 erhält folgende Fassung:

Modultitel	LP
Grundkurs Experimentalphysik I	8
Grundpraktikum Experimentalphysik I	4
Mathematische Methoden der Physik	4
Grundkurs Experimentalphysik II	8
Grundpraktikum Experimentalphysik II	4
Grundkurs Theoretische Physik I - Theoretische Mechanik für Studenten des Lehramtes an Gymnasien	8
Grundkurs Theoretische Physik II – Elektrodynamik für Studenten des Lehramtes an Gymnasien	8
Physik der Materie I – Atome und Moleküle für Lehramtsstudenten	4
Fachdidaktik Physik I	8
Physik der Materie II – Festkörper für Lehramtsstudenten	4
Summe:	60

bb) Nr. 10 erhält folgende Fassung:

„10. Zum Nachweis des erfolgreichen Selbststudiums in einem Fachgespräch werden folgende Modulinhalte als verbindlich erklärt:

Modultitel
Theoretische Physik I – Quantentheorie für Studenten des Lehramtes an Gymnasien
Theoretische Physik II – Thermodynamik und Statistische Physik für Lehramtsstudenten
Physik der Materie III – Kerne und Teilchen für Studenten des Lehramtes an Gymnasien
Physikalisches Fortgeschrittenenpraktikum für Studenten des Lehramtes an Gymnasien
Ein Wahlpflichtmodul

b) In den ergänzenden Bestimmungen zu § 12 wird in Nr. 15 die Angabe „30 LP“ durch die Angabe „28 LP“ ersetzt.

Artikel 2 Inkrafttreten

Die Änderung der Studien- und Prüfungsordnung nach Artikel 1 tritt nach ihrer Bekanntmachung im Verkündungsblatt der Friedrich-Schiller-Universität Jena zum 1. Oktober 2013 in Kraft.

Jena, den 17. Juli 2013

Prof. Dr. Klaus Dicke
Rektor der Friedrich-Schiller-Universität Jena