

Amtliche Bekanntmachung

2019

Ausgegeben Karlsruhe, den 26. November 2019

Nr. 56

Inhalt

Seite

Studien- und Prüfungsordnung des Karlsruher Instituts für Technologie (KIT) für den Masterstudiengang Lehramt an Gymnasien Erweiterungsfach (Besonderer Teil)	274
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------

**Studien- und Prüfungsordnung
des Karlsruher Instituts für Technologie (KIT) für den Masterstudiengang
Lehramt an Gymnasien Erweiterungsfach (Besonderer Teil)**

vom 25. November 2019

Aufgrund von § 10 Absatz 2 Ziff. 5 und § 20 des Gesetzes über das Karlsruher Institut für Technologie (KIT-Gesetz - KITG) in der Fassung vom 14. Juli 2009 (GBl. S. 317 f), zuletzt geändert durch Artikel 2 des Gesetzes zur Weiterentwicklung des Hochschulrechts (HRWeitEG) vom 13. März 2018 (GBl. S. 85, 94) und § 32 Absatz 3 Satz 1 des Landeshochschulgesetzes (LHG) in der Fassung vom 1. Januar 2005 (GBl. S. 1 f), zuletzt geändert durch Artikel 1 des Gesetzes zur Weiterentwicklung des Hochschulrechts (HRWeitEG) vom 13. März 2018 (GBl. S. 85 ff.), sowie § 1 Abs. 2 der Rahmenvorgabenverordnung Lehramtsstudiengänge (RahmenVO-KM) vom 27. April 2015 (GBl. S. 417) hat der Senat des KIT am 18. November 2019 die folgende Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Lehramt an Gymnasien beschlossen.

Der Präsident hat seine Zustimmung gemäß § 20 Absatz 2 KITG i.V.m. § 32 Absatz 3 Satz 1 LHG am 25. November 2019 erteilt.

Inhaltsverzeichnis

I. Fachspezifische Bestimmungen

- § 1 Biologie
- § 2 Deutsch
- § 3 Geographie
- § 4 Informatik
- § 5 Mathematik
- § 6 Naturwissenschaft und Technik (NwT)
- § 7 Philosophie/Ethik
- § 8 Physik
- § 9 Sport

II. Schlussbestimmungen

- § 10 Inkrafttreten

I. Fachspezifische Bestimmungen

§ 1 Biologie

Das wissenschaftliche Fach Biologie besteht aus folgenden Modulen im Umfang von 105 LP:

1. Struktur und Funktion des Lebens im Umfang von 16 LP
2. Biologische Diversität im Umfang von 12 LP
3. Biologische Konzepte im Umfang von 6 LP
4. Physiologie im Umfang von 9 LP

5. Biologische Methoden im Umfang von 5 LP
6. Ökosysteme im Umfang von 8 LP
7. Molekulare Biologie im Umfang 14 LP
8. Biochemie im Umfang 4 LP
9. Seminar Biologie im Umfang 4 LP
10. Biologische Forschung im Umfang 12 LP
11. Fachdidaktik I im Umfang von 5 LP
12. Fachdidaktik II im Umfang von 3 LP
13. Vertiefung Fachdidaktik I im Umfang 3 LP
14. Vertiefung Fachdidaktik II im Umfang 4 LP

§ 2 Deutsch

Das wissenschaftliche Fach Deutsch besteht aus folgenden Modulen im Umfang von 105 LP:

1. Grundlagen (Literaturwissenschaft: NdL) im Umfang von 12 LP
2. Grundlagen (Sprachwissenschaft: synchron/diachron) im Umfang von 12 LP
3. Grundlagen (Literaturwissenschaft: Mediävistik) im Umfang von 12 LP
4. Neuere deutsche Literaturgeschichte I im Umfang von 8 LP
5. Mediävistik I im Umfang von 8 LP
6. Neuere deutsche Literaturgeschichte II im Umfang von 10 LP
oder
7. Mediävistik II im Umfang von 10 LP
8. Sprache, Medien (SM) im Umfang von 8 LP
9. Literatur, Kultur, Sprache, Medien (LKSM) im Umfang von 10 LP
10. Neuere deutsche Literaturgeschichte III im Umfang von 10 LP
oder
11. Mediävistik III im Umfang von 10 LP
12. Fachdidaktik I im Umfang von 8 LP
13. Fachdidaktik II im Umfang von 7 LP

§ 3 Geographie

Das wissenschaftliche Fach Geographie besteht aus folgenden Modulen im Umfang von 105 LP:

1. Einführung in die Geographie im Umfang von 7 LP
2. Humangeographie I im Umfang von 5 LP
3. Humangeographie II im Umfang von 8 LP
4. Physische Geographie I im Umfang von 5 LP
5. Physische Geographie II im Umfang von 6 LP
6. Physische Geographie III im Umfang von 5 LP
7. Kartographie und GIS im Umfang von 6 LP
8. Empirische Sozialforschung im Umfang von 7 LP
9. Kartierpraktikum im Umfang von 6 LP
10. Methoden (MA) im Umfang von 5 LP
11. Angewandte Regionale Geographie (MA) im Umfang von 9 LP
12. Vertiefung Physische Geographie im Umfang von 6 LP
13. Vertiefung Humangeographie im Umfang von 9 LP
14. Vertiefung Wahlmodul (MA) im Umfang von 6 LP
15. Fachdidaktik Geographie I im Umfang von 5 LP
16. Fachdidaktik Geographie II im Umfang von 3 LP
17. Fachdidaktik Geographie III (MA) im Umfang von 4 LP
18. Fachdidaktik Geographie IV (MA) im Umfang von 3 LP

§ 4 Informatik

Das wissenschaftliche Fach Informatik besteht aus folgenden Modulen im Umfang von 105 LP:

1. Modul Grundbegriffe der Informatik im Umfang von 6 LP
2. Modul Programmieren im Umfang von 5 LP
3. Modul Algorithmen I im Umfang von 6 LP
4. Modul Softwaretechnik I im Umfang von 6 LP
5. Modul Theoretische Grundlagen der Informatik im Umfang von 6 LP
6. Modul Betriebssysteme im Umfang von 6 LP
7. Modul Digitaltechnik und Entwurfsverfahren im Umfang von 6 LP
8. Modul Rechnerorganisation im Umfang von 6 LP
9. Modul Proseminar im Umfang von 3 LP
10. Modul Datenbanksysteme im Umfang von 4 LP
11. Modul Einführung in Rechnernetze im Umfang von 4 LP
12. Modul Ausgewählte Themen für das Informatik Lehramt im Umfang von 6 LP
13. Modul Teamprojekt im Umfang von 4 LP
14. ein Stammmodul im Umfang von 6 LP
15. Wahlmodule im Umfang von 16 LP
16. Fachdidaktikmodule im Umfang von 15 LP

§ 5 Mathematik

Das wissenschaftliche Fach Mathematik besteht aus folgenden Modulen im Umfang von 105 LP:

1. Analysis 1 und 2 im Umfang von 18 LP
2. Lineare Algebra 1 und 2 im Umfang von 18 LP
3. Geometrie im Umfang von 8 LP
4. Stochastik im Umfang von 8 LP
5. Numerik im Umfang von 8 LP
6. Analysis im Umfang von 7 LP
7. Algebra und Zahlentheorie im Umfang von 8 LP
8. Proseminar im Umfang von 3 LP
9. Seminar im Umfang von 4 LP
10. Wahlpflichtmodul im Umfang von 8 LP
11. Fachdidaktik im Umfang von 15 LP

§ 6 Naturwissenschaft und Technik (NwT)

Bei Kombination mit Hauptfach *Biologie* sind im wissenschaftlichen Fach NwT folgende Module im Umfang von 105 LP zu absolvieren:

1. Chemie im Umfang von 12 LP
2. Physik im Umfang von 12 LP
3. Technische Mechanik im Umfang von 5 LP
4. Maschinenkonstruktionslehre im Umfang von 8 LP
5. Bauen und Konstruieren im Umfang von 9 LP
6. Elektrotechnik im Umfang von 11 LP
7. Verfahrenstechnik im Umfang von 10 LP
8. Technikfolgenabschätzung im Umfang von 3 LP
9. Fachdidaktik NwT I im Umfang von 4 LP

10. Fachdidaktik NwT II im Umfang von 4 LP
11. Fachdidaktik NwT III im Umfang von 7 LP
12. Vertiefungspraktikum NwT im Umfang von 4 LP
13. Wahlpflichtmodul I im Umfang von 8 LP
14. Wahlpflichtmodul II im Umfang von 8 LP

Die Wahlpflichtmodule I und II können aus folgenden Bereichen gewählt werden:

- Bauingenieurwesen
- Elektro- und Informationstechnik
- Maschinenbau
- Verfahrenstechnik
- Medizintechnik

Bei Kombination mit Hauptfach *Chemie* sind im wissenschaftlichen Fach NwT folgende Module im Umfang von 105 LP zu absolvieren:

1. Biologie im Umfang von 12 LP
2. Physik im Umfang von 12 LP
3. Technische Mechanik im Umfang von 5 LP
4. Maschinenkonstruktionslehre im Umfang von 8 LP
5. Bauen und Konstruieren im Umfang von 9 LP
6. Elektrotechnik im Umfang von 11 LP
7. Verfahrenstechnik im Umfang von 10 LP
8. Technikfolgenabschätzung im Umfang von 3 LP
9. Fachdidaktik NwT I im Umfang von 4 LP
10. Fachdidaktik NwT II im Umfang von 4 LP
11. Fachdidaktik NwT III im Umfang von 7 LP
12. Vertiefungspraktikum NwT im Umfang von 4 LP
13. Wahlpflichtmodul I im Umfang von 8 LP
14. Wahlpflichtmodul II im Umfang von 8 LP

Die Wahlpflichtmodule I und II können aus folgenden Bereichen gewählt werden:

- Bauingenieurwesen
- Elektro- und Informationstechnik
- Maschinenbau
- Verfahrenstechnik
- Medizintechnik

Bei Kombination mit Hauptfach *Physik* sind im wissenschaftlichen Fach NwT folgende Module im Umfang von 105 LP zu absolvieren:

1. Biologie im Umfang von 12 LP
2. Chemie im Umfang von 12 LP
3. Technische Mechanik im Umfang von 5 LP
4. Maschinenkonstruktionslehre im Umfang von 8 LP
5. Bauen und Konstruieren im Umfang von 9 LP
6. Elektrotechnik im Umfang von 11 LP
7. Verfahrenstechnik im Umfang von 10 LP
8. Technikfolgenabschätzung im Umfang von 3 LP
9. Fachdidaktik NwT I im Umfang von 4 LP
10. Fachdidaktik NwT II im Umfang von 4 LP
11. Fachdidaktik NwT III im Umfang von 7 LP
12. Vertiefungspraktikum NwT im Umfang von 4 LP
13. Wahlpflichtmodul I im Umfang von 8 LP

14. Wahlpflichtmodul II im Umfang von 8 LP

Die Wahlpflichtmodule I und II können aus folgenden Bereichen gewählt werden:

- Bauingenieurwesen
- Elektro- und Informationstechnik
- Maschinenbau
- Verfahrenstechnik
- Medizintechnik

Bei Kombination mit Hauptfach *Geographie* mit Schwerpunkt Physische Geographie sind im wissenschaftlichen Fach NwT folgende Module im Umfang von 105 LP zu absolvieren:

1. Physik im Umfang von 12 LP
2. Chemie/Biologie im Umfang von 12 LP
3. Technische Mechanik im Umfang von 5 LP
4. Maschinenkonstruktionslehre im Umfang von 8 LP
5. Bauen und Konstruieren im Umfang von 9 LP
6. Elektrotechnik im Umfang von 11 LP
7. Verfahrenstechnik im Umfang von 10 LP
8. Technikfolgenabschätzung im Umfang von 3 LP
9. Fachdidaktik NwT I im Umfang von 4 LP
10. Fachdidaktik NwT II im Umfang von 4 LP
11. Fachdidaktik NwT III im Umfang von 7 LP
12. Vertiefungspraktikum NwT im Umfang von 4 LP
13. Wahlpflichtmodul I im Umfang von 8 LP
14. Wahlpflichtmodul II im Umfang von 8 LP

Die Wahlpflichtmodule I und II können aus folgenden Bereichen gewählt werden:

- Bauingenieurwesen
- Elektro- und Informationstechnik
- Maschinenbau
- Verfahrenstechnik
- Medizintechnik

§ 7 Physik

Das wissenschaftliche Fach Physik besteht aus folgenden Modulen im Umfang von 105 LP:

1. Klassische Experimentalphysik I im Umfang von 8 LP
2. Klassische Experimentalphysik II im Umfang von 7 LP
3. Klassische Experimentalphysik III im Umfang von 9 LP
4. Klassische Theoretische Physik I im Umfang von 6 LP
5. Klassische Theoretische Physik II im Umfang von 6 LP
6. Praktikum Klassische Physik I im Umfang von 6 LP
7. Praktikum Klassische Physik II im Umfang von 6 LP
8. Praktikum Moderne Physik im Umfang von 6 LP
9. Fortgeschrittenenpraktikum Lehramt im Umfang von 6 LP
10. Moderne Experimentalphysik für Lehramt im Umfang von 8 LP
11. Moderne Theoretische Physik für Lehramt im Umfang von 8 LP
12. Seminar im Umfang von 4 LP
13. Wahlpflichtmodul im Umfang von 10 LP
14. Fachdidaktik Physik mit Praktikum I im Umfang von 8 LP
15. Fachdidaktik Physik mit Praktikum II im Umfang von 7 LP

§ 8 Sport

Das wissenschaftliche Fach Sport besteht aus folgenden Modulen im Umfang von 105 LP:

1. Bildung und Erziehung im Umfang von 6 LP
2. Individuum und Gesellschaft im Umfang von 10 LP
3. Bewegung und Training im Umfang von 11 LP
4. Leistung und Gesundheit im Umfang von 9 LP
5. Zielgruppen- und Kontextspezifische Schulung im Umfang von 5 LP
6. Lehr- und Eigenrealisationskompetenz I im Umfang von 4 LP
7. Lehr- und Eigenrealisationskompetenz II im Umfang von 4 LP
8. Lehr- und Eigenrealisationskompetenz III im Umfang von 4 LP
9. Lehr- und Eigenrealisationskompetenz IV im Umfang von 4 LP
10. Lehr- und Eigenrealisationskompetenz V im Umfang von 4 LP
11. Lehr- und Eigenrealisationskompetenz VI im Umfang von 4 LP
12. Lehr- und Eigenrealisationskompetenz VII im Umfang von 4 LP
13. Lehr- und Eigenrealisationskompetenz VIII im Umfang von 4 LP
14. Sportwissenschaftliche Forschungsmethoden im Umfang von 5 LP
15. Fachdidaktik I im Umfang von 4 LP
16. Fachdidaktik II im Umfang von 4 LP
17. Fachdidaktik III im Umfang von 7 LP
18. Sportwissenschaftliche Profilbildung I im Umfang von 8 LP
19. Sportwissenschaftliche Profilbildung II im Umfang von 4 LP

II. Schlussbestimmungen

§ 9 Inkrafttreten

(1) Diese Studien- und Prüfungsordnung tritt am Tag nach ihrer amtlichen Bekanntmachung in Kraft.

(2) Gleichzeitig tritt die Studien- und Prüfungsordnung des Karlsruher Instituts für Technologie (KIT) für den Masterstudiengang Lehramt an Gymnasien Erweiterungsfach vom 05. Juli 2018 (Amtliche Bekanntmachung des KIT Nr. 37 vom 11. Juli 2018), zuletzt geändert durch Satzung vom 25. Juni 2019 (Amtliche Bekanntmachung des KIT Nr. 31 vom 27. Juni 2019), außer Kraft

Karlsruhe, den 25. November 2019

Prof. Dr.-Ing. Holger Hanselka
(Präsident)