

# Amtliche Bekanntmachung

---

2019

Ausgegeben Karlsruhe, den 26. November 2019

Nr. 52

## Inhalt

Seite

Studien- und Prüfungsordnung des Karlsruher Instituts für Technologie (KIT) für den Bachelorstudiengang Lehramt an Gymnasien (Besonderer Teil)	227
--	-----

---

## **Studien- und Prüfungsordnung des Karlsruher Instituts für Technologie (KIT) für den Bachelorstudiengang Lehramt an Gymnasien (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 Satz 1 KITG iVm. § 32 Absatz 3 Satz 1 LHG am 25. November 2019 erteilt.

### **Inhaltsverzeichnis**

#### **I. Fachspezifische Bestimmungen**

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

#### **II. Bestimmungen über das Bildungswissenschaftliche Begleitstudium**

- § 11 Bildungswissenschaftliches Begleitstudium

#### **III. Schlussbestimmungen**

- § 12 Inkrafttreten

## I. Fachspezifische Bestimmungen

### § 1 Biologie

(1) Das wissenschaftliche Hauptfach Biologie besteht aus folgenden Modulen im Umfang von 78 LP:

1. Struktur und Funktion des Lebens: im Umfang von 16 LP
2. Physiologie: im Umfang von 9 LP
3. Molekulare Biologie: im Umfang von 14 LP
4. Biodiversität: im Umfang von 12 LP
5. Biologische und Biochemische Konzepte: im Umfang von 10 LP
6. Biologische Methoden: im Umfang von 9 LP
7. Fachdidaktik I: im Umfang von 5 LP
8. Fachdidaktik II: im Umfang von 3 LP

(2) Die Orientierungsprüfung gemäß § 8 Abs. 1 der Studien- und Prüfungsordnung des Karlsruher Instituts für Technologie (KIT) für den Bachelorstudiengang Lehramt an Gymnasien (Allgemeiner Teil) besteht aus den Modulprüfung(en) im Modul „Struktur und Funktion des Lebens“.

### § 2 Chemie

(1) Das wissenschaftliche Hauptfach Chemie besteht aus folgenden Modulen im Umfang von 78 LP:

Für alle Fächerkombinationen außer Chemie/Mathematik und Chemie/Physik:

1. Allgemeine Chemie im Umfang von 15 LP
2. Modul Anorganische Chemie im Umfang von 14 LP
3. Modul Organische Chemie im Umfang von 15 LP
4. Modul Physikalische Chemie im Umfang von 18 LP
5. Modul Mathematische Methoden der Chemie im Umfang von 8 LP
6. Modul Fachdidaktik I im Umfang von 8 LP

Für die Fächerkombination Chemie/Mathematik:

1. Allgemeine Chemie im Umfang von 15 LP
2. Modul Anorganische Chemie im Umfang von 14 LP
3. Modul Organische Chemie im Umfang von 15 LP
4. Modul Physikalische Chemie im Umfang von 18 LP
5. Modul Grundlagen der Physik im Umfang von 8 LP
6. Modul Fachdidaktik I im Umfang von 8 LP

Für die Fächerkombination Chemie/Physik:

1. Allgemeine Chemie im Umfang von 15 LP
2. Modul Anorganische Chemie im Umfang von 14 LP
3. Modul Organische Chemie im Umfang von 15 LP
4. Modul Physikalische Chemie im Umfang von 18 LP
5. Modul Angewandte Chemie im Umfang von 8 LP
6. Modul Fachdidaktik I im Umfang von 8 LP

- (2) Die Orientierungsprüfung gemäß § 8 Abs. 1 der Studien- und Prüfungsordnung des Karlsruher Instituts für Technologie (KIT) für den Bachelorstudiengang Lehramt an Gymnasien (Allgemeiner Teil) besteht aus der Modulteilprüfung "Allgemeine Chemie" (Vorlesung und Übung) im Modul „Allgemeine Chemie“.

### § 3 Deutsch

- (1) Das wissenschaftliche Hauptfach Deutsch besteht aus folgenden Modulen im Umfang von 78 LP:

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

- (2) Die Orientierungsprüfung gemäß § 8 Abs. 1 der Studien- und Prüfungsordnung des Karlsruher Instituts für Technologie (KIT) für den Bachelorstudiengang Lehramt an Gymnasien (Allgemeiner Teil) besteht aus Modulprüfungen im Modul Grundlagen (Literaturwissenschaft: NdL).

### § 4 Geographie

- (1) Das wissenschaftliche Hauptfach Geographie besteht aus folgenden Modulen im Umfang von 78 LP:

1. Physische Geographie I im Umfang von 5 LP
2. Physische Geographie II im Umfang von 6 LP
3. Physische Geographie III im Umfang von 5 LP
4. Humangeographie I im Umfang von 5 LP
5. Humangeographie II im Umfang von 8 LP
6. Einführung in die Geographie im Umfang von 7 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. Vertiefung Physische Geographie im Umfang von 6 LP
11. Vertiefung Humangeographie im Umfang von 9 LP
12. Fachdidaktik Geographie I im Umfang von 5 LP
13. Fachdidaktik Geographie II im Umfang von 3 LP

- (2) Die Orientierungsprüfung gemäß § 8 Abs. 1 der Studien- und Prüfungsordnung des Karlsruher Instituts für Technologie (KIT) für den Bachelorstudiengang Lehramt an Gymnasien (Allgemeiner Teil) besteht aus Modulprüfungen in den Modulen Einführung in die Geographie, Physische Geographie I und Humangeographie I.

## § 5 Informatik<sup>1</sup>

(1) Das wissenschaftliche Hauptfach Informatik besteht aus folgenden Modulen im Umfang von 78 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 oder Modul Rechnerorganisation im Umfang von 6 LP
7. Modul Proseminar im Umfang von 3 LP
8. Modul Datenbanksysteme im Umfang von 4 LP
9. Modul Einführung in die Rechnernetze im Umfang von 4 LP
10. Modul Ausgewählte Themen für das Informatik Lehramt im Umfang von 6 LP
11. Modul Teamprojekt im Umfang von 4 LP
12. Modul Digitaltechnik und Entwurfsverfahren im Umfang von 6 LP
13. Wahlmodule im Umfang von 8 LP
14. Fachdidaktik-Module im Umfang von 8 LP

(2) Die Orientierungsprüfung gemäß § 8 Abs. 1 der Studien- und Prüfungsordnung des Karlsruher Instituts für Technologie (KIT) für den Bachelorstudiengang Lehramt an Gymnasien (Allgemeiner Teil) besteht aus den Modulprüfungen in den Modulen „Grundbegriffe der Informatik“ und „Programmieren“.

## § 6 Mathematik

(1) Das wissenschaftliche Hauptfach Mathematik besteht aus folgenden Modulen im Umfang von 78 LP:

1. Lineare Algebra 1+2 im Umfang von 18 LP
2. Analysis 1 +2 im Umfang von 18 LP
3. Stochastik im Umfang von 8 LP
4. Numerik im Umfang von 8 LP
5. Geometrie im Umfang von 8 LP
6. Analysis im Umfang von 7 LP
7. Proseminar im Umfang von 3 LP
8. Fachdidaktik Mathematik im Umfang von 8 LP

(2) Die Orientierungsprüfung gemäß § 8 Abs. 1 der Studien- und Prüfungsordnung des Karlsruher Instituts für Technologie (KIT) für den Bachelorstudiengang Lehramt an Gymnasien (Allgemeiner Teil) besteht aus den Modulteilprüfungen Analysis I und Lineare Algebra I.

---

<sup>1</sup> Hinweis: Falls das Fach Informatik nicht in Kombination mit dem Fach Mathematik studiert wird, wird dringend empfohlen, das notwendige mathematische Fachwissen durch die Teilnahme an den beiden Teilmodulen „Lineare Algebra für die Fachrichtung Informatik I“ und „Höhere Mathematik I“ zu erwerben.

## § 7 Naturwissenschaft und Technik (NwT)

(1) Bei Kombination mit Hauptfach *Biologie* sind im wissenschaftlichen Hauptfach NwT folgende Module im Umfang von 78 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

(2) Bei Kombination mit Hauptfach *Chemie* sind im wissenschaftlichen Hauptfach NwT folgende Module im Umfang von 78 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

(3) Bei Kombination mit Hauptfach *Physik* sind im wissenschaftlichen Hauptfach NwT folgende Module im Umfang von 78 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

(4) Bei Kombination mit Hauptfach *Geographie mit Schwerpunkt Physische Geographie* sind im wissenschaftlichen Hauptfach NwT folgende Module im Umfang von 78 LP zu absolvieren:

1. Physik im Umfang von 12 LP
2. Chemie/Biologie im Umfang von 12 LP
3. Technische Mechanik im Umfang vom 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

## § 8 Philosophie/Ethik

(1) Das wissenschaftliche Hauptfach Philosophie/Ethik besteht aus folgenden Modulen im Umfang von 78 LP:

1. Ars Rationalis im Umfang von 10 LP
2. Einführung in die Philosophie im Umfang von 14 LP
3. Theoretische Philosophie I (LA) im Umfang von 11 LP
4. Theoretische Philosophie II (LA) im Umfang von 12 LP
5. Praktische Philosophie I im Umfang von 11 LP
6. Praktische Philosophie II im Umfang von 12 LP
7. Fachdidaktik Philosophie I im Umfang von 5 LP
8. Fachdidaktik Philosophie II im Umfang von 3 LP

Die Orientierungsprüfung gemäß § 8 Abs. 1 der Studien- und Prüfungsordnung des Karlsruher Instituts für Technologie (KIT) für den Bachelorstudiengang Lehramt an Gymnasien (Allgemeiner Teil) besteht aus den Erfolgskontrollen des Moduls „Ars Rationalis“.

(2) Voraussetzung für den Zugang zum Teilstudiengang Philosophie/Ethik ist der Nachweis des Latinums oder Graecums. Liegt der Nachweis nicht bis zum Ende der Bewerbungsfrist vor, kann die Bewerberin/ der Bewerber mit der Auflage immatrikuliert werden, den fehlenden Sprachnachweis spätestens bis zum Ende des vierten Fachsemesters zu erbringen. Im Übrigen finden die allgemeinen für das Bewerbungs-, Zulassungs- und Immatrikulationsverfahren geltenden Bestimmungen in der jeweils gültigen Zulassungs- und Immatrikulationsordnung des KIT Anwendung.

## § 9 Physik<sup>2</sup>

(1) Das wissenschaftliche Hauptfach Physik besteht aus folgenden Modulen im Umfang von 78 LP:

1. Klassische Experimentalphysik I im Umfang von 8 LP
2. Klassische Theoretische Physik I im Umfang von 6 LP
3. Klassische Experimentalphysik II im Umfang von 7 LP
4. Klassische Theoretische Physik II im Umfang von 6 LP
5. Klassische Experimentalphysik III im Umfang von 9 LP
6. Praktikum Klassische Physik I im Umfang von 6 LP
7. Moderne Experimentalphysik für Lehramt im Umfang von 8 LP
8. Praktikum Klassische Physik II im Umfang von 6 LP
9. Moderne Theoretische Physik für Lehramt im Umfang von 8 LP
10. Praktikum Moderne Physik im Umfang von 6 LP
11. Fachdidaktik Physik mit Praktikum I: im Umfang von 8 LP

<sup>2</sup> Hinweis: Falls das Fach Physik nicht in Kombination mit dem Fach Mathematik studiert wird, wird dringend empfohlen, das notwendige mathematische Fachwissen durch die Teilnahme an den beiden Teilmodulen Höhere Mathematik für Physiker I und II zu erwerben.

(2) Die Orientierungsprüfung gemäß § 8 Abs. 1 der Studien- und Prüfungsordnung des Karlsruher Instituts für Technologie (KIT) für den Bachelorstudiengang Lehramt an Gymnasien (Allgemeiner Teil) besteht aus Modulprüfungen des Teilmoduls „Klassische Experimentalphysik I“ sowie des Teilmoduls „Klassische Theoretische Physik I“.

## § 10 Sport

(1) Das wissenschaftliche Hauptfach Sport besteht aus folgenden Modulen im Umfang von 78 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. Sportwissenschaftliche Forschungsmethoden im Umfang von 5 LP
13. Fachdidaktik I im Umfang von 4 LP
14. Fachdidaktik II im Umfang von 4 LP

(2) Die Orientierungsprüfung gemäß § 8 Abs. 1 der Studien- und Prüfungsordnung des Karlsruher Instituts für Technologie (KIT) für den Bachelorstudiengang Lehramt an Gymnasien (Allgemeiner Teil) besteht aus Modulprüfungen im Modul „Bildung und Erziehung“ und „Sportwissenschaftliche Forschungsmethoden“.

## I. Bestimmungen über das Bildungswissenschaftliche Begleitstudium

### § 11 Bildungswissenschaftliches Begleitstudium

Bestandteil des Bildungswissenschaftlichen Begleitstudiums ist das regelmäßig dreiwöchige Orientierungspraktikum. Dem Orientierungspraktikum sind 4 LP zugeordnet. Daneben besteht das Bildungswissenschaftliche Begleitstudium aus folgenden Modulen im Umfang von 8 LP:

1. Pädagogische Grundlagen: im Umfang von 4 LP
2. Ethisch Philosophische Grundlagen 1: im Umfang von 4 LP

## II. Schlussbestimmungen

### § 12 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 Bachelorstudiengang Lehramt an Gymnasien vom 05. August 2015 (Amtliche Bekanntmachung des KIT Nr. 79 vom 06. August 2015), zuletzt geändert durch Satzung vom 25. Juni 2019 (Amtliche Bekanntmachung des KIT Nr. 30 vom 27. Juni 2019), außer Kraft.

Karlsruhe, den 25. November 2019

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