

INHALTSÜBERSICHT

Ordnung für die Bachelorprüfung im Studiengang Angewandte Bioinformatik (B.Sc.) an der  
Technischen Hochschule Bingen

27

Ordnung  
für die Bachelorprüfung im Studiengang Ange-  
wandte Bioinformatik (B.Sc.) an der Technischen  
Hochschule Bingen

Vom 12.05.2017

Aufgrund des § 7 Abs. 2 Nr. 2 und des § 86 Abs. 2  
Nr. 3 des Hochschulgesetzes in der Fassung vom  
19. November 2010 (GVBl. S. 463), zuletzt geän-  
dert durch Gesetz vom 2. März 2017 (GVBl. S. 17),  
hat der gemeinsame Ausschuss für den Studien-  
gang Angewandte Bioinformatik der Fachbereiche  
1 und 2 der Technischen Hochschule Bingen am  
23.03.2017 die folgende Prüfungsordnung für den  
Bachelorstudiengang Angewandte Bioinformatik  
an der Technischen Hochschule Bingen beschlos-  
sen. Diese Ordnung hat der Präsident der Techni-  
schen Hochschule Bingen mit Schreiben vom  
11.05.2017 genehmigt.

Sie wird hiermit bekannt gemacht.

## **I N H A L T**

- § 1 Ergänzung zur Allgemeinen Prüfungsordnung
- § 2 Akademischer Grad
- § 3 Regelstudienzeit und Studienaufbau
- § 4 Gewichte für Modulnote und Gesamtnote
- § 5 Klausuren im Antwort-Wahl-Verfahren
- § 6 Prüfungsausschuss
- § 7 Inkrafttreten
- § 8 Außerkrafttreten der bisherigen Prüfungsord-  
nung
- § 9 Übergangsvorschriften

### **§ 1 Ergänzung zur Allgemeinen Prüfungsordnung**

Diese Prüfungsordnung ergänzt und konkretisiert  
die Allgemeine Prüfungsordnung der Technischen  
Hochschule Bingen (APO) in der jeweils aktuellen  
Fassung für den angegebenen Studiengang.

### **§ 2 Akademischer Grad**

Aufgrund der bestandenen Bachelorprüfung wird  
der akademische Grad „Bachelor of Science“ (ab-  
gekürzt: „B.Sc.“) verliehen.

### **§ 3 Regelstudienzeit und Studienaufbau**

- (1) Die Regelstudienzeit beträgt 7 Semester mit  
210 Leistungspunkten (LP).
- (2) Die Anhänge 1 - 3 enthalten die Pflicht- und  
Wahlpflichtmodule einschließlich eventueller Teil-

nahmevoraussetzungen und der zu erbringenden  
Studienleistungen mit der Unterscheidung, ob sie  
vor der letzten Modulprüfung zu erbringen sind  
(SV) oder auch nach dieser erbracht werden kön-  
nen (SL).

### **§ 4 Gewichte für Modulnote und Gesamtnote**

Falls die Modulprüfung sich aus mehreren Prü-  
fungsleistungen zusammensetzt, enthalten die  
Anhänge gemäß § 4 Abs. 2 deren Gewichte für die  
Bildung der Modulnote. Sie enthalten ferner die  
Gewichte jeder Modulnote für die Gesamtnote.

### **§ 5 Klausuren im Antwort-Wahl-Verfahren**

Klausuren im Antwort-Wahl-Verfahren (multiple  
choice) sind nicht erlaubt.

### **§ 6 Prüfungsausschuss**

(1) Abweichend von § 9 Abs. 1 APO besteht der  
Prüfungsausschuss aus je zwei Professorinnen oder  
Professoren des Fachbereichs 1 und 2, einem Mit-  
glied der Gruppe 3 und 4 gemäß § 37 Abs. 2 Hoch-  
SchG und zwei Mitgliedern der Gruppe der Studie-  
renden.

(2) Die Mitglieder des Prüfungsausschusses wer-  
den von beiden Fachbereichsräten als Gesamtgre-  
mium gewählt.

### **§ 7 Inkrafttreten**

Die Prüfungsordnung tritt am Tag nach ihrer Veröf-  
fentlichung in der TH Publica in Kraft.

### **§ 8 Außerkrafttreten der bisherigen Prüfungsord- nung**

Mit dem Inkrafttreten dieser Prüfungsordnung tritt  
die Ordnung für die Bachelorprüfung Studiengang  
Angewandte Bioinformatik vom 01.02.2012 (FH-  
Publica 4/2012, S. 44) außer Kraft. Für Studierende  
nach dieser Prüfungsordnung gelten die Über-  
gangsbestimmungen des § 9.

### **§ 9 Übergangsvorschriften**

(1) Studierende, die das Studium im Bachelorstu-  
diengang Angewandte Bioinformatik an der Tech-  
nischen Hochschule Bingen vor Inkrafttreten dieser  
Prüfungsordnung aufgenommen haben, beenden  
das Studium nach der für sie geltenden, in § 8  
bezeichneten Prüfungsordnung.

(2) Diese Übergangsregelung gilt nach § 28 APO bis zum Ende des Sommersemesters 2021.

(3) Studierende, die sich bei Inkrafttreten dieser Ordnung in diesem Studiengang befinden, können auf Antrag unwiderruflich in diese neue Prüfungsordnung wechseln. § 28 Abs. 3 APO gilt entsprechend.

Bingen, den 12.05.2017

Die Vorsitzende des gemeinsamen Ausschusses für den Studiengang Angewandte Bioinformatik der Fachbereiche 1 und 2 der Technischen Hochschule Bingen

Anhang 1: Pflichtmodule des Studiengangs

Anhang 2: Wahlpflichtmodule Fachspezifische Vertiefungen des Studiengangs

Anhang 3: Wahlpflichtmodule Übergreifende Inhalte des Studiengangs

## Anhang 1: Pflichtmodule des Studiengangs

Kennnummer	Modulname	LP	SWS	Studienleistung	Prüfungsleistung	Gewichtung im Rahmen der Gesamtnote
B-BI-MN01	Mathematik für Bioinformatiker 1	6	6	Übungen	Klausur	6
B-BI-MN02	Mathematik für Bioinformatiker 2	6	6	Übungen	Klausur	6
B-BI-MN03	Angewandte Mikrobiologie	9	7	Praktikum und Präsentation	Klausur	9
B-BI-MN04	Statistik	6	6	Praktikum	Klausur	6
B-BI-MN05	Allgemeine Chemie	6	6	Praktikum	Klausur	6
B-BI-PI01	Grundlagen der Informatik 1	6	5	-	Klausur	6
B-BI-PI02	Grundlagen der Informatik 2	6	5	-	Klausur	6
B-BI-PI03	Objektorientierte Programmierung	9	6	Übungen	Klausur	9
B-BI-PI04	Algorithmen und Datenstrukturen	6	5	Übungen	Klausur	6
B-BI-PI05	Datenbanken	6	5	Übungen	Klausur	6
B-BI-PI08	Software Engineering	6	4	Übungen	Klausur	6
B-BI-PI10	IT-Sicherheit	6	4	Übungen	Klausur oder Vortrag	6
B-BI-PI06	Bioinformatische Datenanalyse	6	5	Übungen	Klausur	6
B-BI-PI07	Algorithmische Bioinformatik	6	4	Übungen	Klausur	6
B-BI-PI09	Systembiologie	3	2	-	Klausur	3
B-BI-PI11	Data-Mining mit R	6	4	Projekt	Klausur	6
B-BI-PI12	Current Bioinformatics	6	4	Protokoll	Vortrag	6
B-BI-PB01	Molekularbiologie	3	2	Seminar	Klausur oder andere Prüfungsform	3
B-BI-PB02	Zellbiologie	6	5	Seminar und Praktikum	Klausur oder andere Prüfungsform	6
B-BI-PB03	Genomics und gentechnische Anwendungen	6	6	Praktikum	Klausur oder andere Prüfungsform	6
B-BI-PB04	Mikrobiologie	6	5	Praktikum	Klausur oder andere Prüfungsform	6
B-BI-PB05	Biochemie	6	5	Praktikum	Klausur oder andere Prüfungsform	6
B-BI-PB06	Klinische Forschung I	3	2	-	Klausur oder andere Prüfungsform	3
B-BI-PÜ01	English for Engineers	3	2	-	Klausur	3
B-BI-PÜ02	Wissenschaftliches Arbeiten	3	2	Vortrag oder Übungen	Schriftliche Ausarbeitung	3
B-BI-PÜ03	Betriebswirtschaftslehre	6	4	-	Klausur	6

B-BI-WI.. und B-BI- WB	Wahlpflichtmodule Fachspezi- fische Vertiefungen	30		siehe Anhang 2	siehe Anhang 2	entsprechend LP
B-BI-WÜ..	Wahlpflichtmodul Übergrei- fende Inhalte	3		siehe Anhang 3	siehe Anhang 3	3
B-BI-PP01	Praxisphase	15		-	Poster	6
B-BI-BA01	Bachelorarbeit einschließlich Kolloquium	15		-	Schriftliche Ausarbeitung	27
				-	Kolloquium	3

## Anhang 2: Wahlpflichtmodule Fachspezifische Vertiefungen des Studiengangs

Kenn- nummer	Modulname	LP	SWS	Studien- leistung	Prüfungs- leistung	Gewichtung im Rahmen der Gesamt- note
B-BI-WB01	Organische Chemie	6	6	Praktikum	Klausur	6
B-BI-WB02	Medizinische Mikrobiologie und Immunologie	3	2	-	Klausur oder andere Prü- fungsform	3
B-BI-WB06	Biotechnologie I	6	5	Praktikum	Klausur oder andere Prü- fungsform	6
B-BI-WB04	Klinische Forschung II	3	2	-	Klausur oder andere Prü- fungsform	3
B-BI-WB07	Gentherapie und personali- sierte Medizin	3	2	-	Klausur oder andere Prü- fungsform	3
B-BI-WB05	Biofilme	3	2	-	Klausur oder andere Prü- fungsform	3
B-BI-WI01	Parallele Datenverarbeitung	6	4	Übungen	Klausur	6
B-BI-WI03	Betriebssysteme	6	5	Übungen	Klausur	6
B-BI-WI09	Web-Technologien	9	6	-	Klausur	9
B-BI-WI10	Theoretische Informatik	6	4	Übungen	Klausur oder Vortrag	6
B-BI-WI11	Studienarbeit / Individuelle Profilbildung	6	2	-	Schriftliche Ausarbeitung	6

**Anhang 3: Wahlpflichtmodule Übergreifende Inhalte des Studiengangs**

<b>Kenn- nummer</b>	<b>Modulname</b>	<b>LP</b>	<b>SWS</b>	<b>Studien- leistung</b>	<b>Prüfungs- leistung</b>	<b>Gewichtung im Rahmen der Gesamt- note</b>
B-BI-WÜ01	Business English 1	3	2	-	Klausur oder andere Prü- fungsform	3
B-BI-WÜ02	Business English 2	3	2	-	Klausur oder andere Prü- fungsform	3
B-BI-WÜ03	Fachübergreifender Workshop	3	2	Poster, Prä- sentation	-	0