

**Studien- und Prüfungsordnung für den**  
**Bachelorstudiengang Informatik**  
**an der Technischen Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm**  
**(SPO B-IN)**

**Vom 19. Dezember 2007**

**Amtsblatt der Technischen Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm 2007, lfd. Nr. 55**

**geändert durch Satzungen vom**

<b>07. August 2009</b>	<b>(Amtsblatt der Technischen Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm 2009, lfd. Nr. 25)</b>
<b>08. April 2011</b>	<b>(Amtsblatt der Technischen Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm 2011, lfd. Nr. 14)</b>
<b>03. Juni 2013</b>	<b>(Amtsblatt der Technischen Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm 2013, lfd. Nr. 12)</b>
<b>04. November 2013</b>	<b>(Amtsblatt der Technischen Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm 2013, lfd. Nr. 34)</b>
<b>18. Februar 2014</b>	<b>(Amtsblatt der Technischen Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm 2014, lfd. Nr. 18)</b>
<b>28. April 2021</b>	<b>(Amtsblatt der Technischen Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm 2021, lfd. Nr. 10)</b>

\*\*\*\*\*  
In der konsolidierten - nicht amtlichen Fassung - der sechsten Änderungssatzung vom 28 April 2021  
Rechtsänderungen, die am 1. Oktober 2021 in Kraft treten, erscheinen hervorgehoben "blau".  
\*\*\*\*\*

Aufgrund von Art. 13 Abs. 1 Satz 2, Art. 58 Abs. 1, Art. 61 Abs. 2, Abs. 8 Satz 2 und Art. 66 Abs. 1 Satz 1 des Bayerischen Hochschulgesetzes (BayHSchG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 23. Mai 2006 (GVBl. S. 245), zuletzt geändert durch § 2 des Gesetzes vom 07. Mai 2013 (GVBl. S. 251), erlässt die Technische Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm folgende Satzung:

**§ 1**

**Zweck der Studien- und Prüfungsordnung**

Diese Studien- und Prüfungsordnung dient der Ausfüllung und Ergänzung der Rahmenprüfungsordnung für die Fachhochschulen in Bayern vom 17. Oktober 2001 (GVBl. S. 686) und der Allgemeine Prüfungsordnung der Technischen Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm vom 23. Dezember 2010 (Amtsblatt der Technischen Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm 2010, lfd. Nr. 35; [www.th-nuernberg.de](http://www.th-nuernberg.de)), zuletzt geändert durch Satzung vom 05. August 2013 (Amtsblatt der Technischen Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm 2013, lfd. Nr. 23; [www.th-nuernberg.de](http://www.th-nuernberg.de)), in der jeweiligen Fassung.

**§ 2**

**Ziel des Studiums**

- (1) Der Bachelorstudiengang Informatik ist ein grundständiger Studiengang und führt zur Berufsbefähigung als Informatiker oder Informatikerin. Er vermittelt auf wissenschaftlicher Grundlage die Kenntnisse aus der praktischen und angewandten Informatik, die für die Entwicklung, den Einsatz und den

Betrieb von vernetzten, informationsverarbeitenden Systemen in unterschiedlichen Anwendungsfeldern erforderlich sind.

- (2) Neben Fachkenntnissen erwerben die Studierenden im Rahmen eines entsprechend integrierten Lehrangebots zusätzliche soziale und methodische Kompetenz zur Förderung der Persönlichkeitsbildung sowie von Führungswissen und Führungstechniken.
- (3) Mit der Bachelorprüfung erwerben die Studierenden nach sieben Semestern einen anwendungsbezogenen, wissenschaftlich fundierten, berufsqualifizierenden Abschluss. Der Abschluss befähigt zur Übernahme qualifizierter Fach- und Führungsaufgaben im Bereich der Informatik. Das Studium schließt eine Bachelorarbeit ein.

### § 3

#### Aufbau des Studiums

Die Regelstudienzeit beträgt sieben Studiensemester. Das Studium gliedert sich in einen ersten und einen zweiten Studienabschnitt. Der erste Studienabschnitt umfasst zwei theoretische Studiensemester. Der zweite Studienabschnitt umfasst vier theoretische sowie ein praktisches Studiensemester, das als fünftes Studiensemester geführt wird.

### § 4

#### Fächer-, Stunden- und Prüfungsübersicht

- (1) Die Pflicht- und Wahlpflichtfächer, ihre Stundenzahl, die Art der Lehrveranstaltungen sowie die Prüfungsleistungen sind in der Anlage zu dieser Satzung festgelegt. Die einzelnen Wahlpflichtfächer und ihre Leistungsnachweise ergeben sich aus dem Studienplan.
- (2) Alle Fächer sind entweder Pflichtfächer, Wahlpflichtfächer oder Wahlfächer.
  1. Pflichtfächer sind die Fächer des Studiengangs, die für alle Studierenden verbindlich sind.
  2. Wahlpflichtfächer sind die Fächer, die einzeln oder in Gruppen alternativ angeboten werden. Jede bzw. jeder Studierende muss unter ihnen nach Maßgabe dieser Studien- und Prüfungsordnung eine bestimmte Auswahl treffen. Die gewählten Fächer werden wie Pflichtfächer behandelt.
  3. Wahlfächer sind Fächer, die für die Erreichung des Studienziels nicht verbindlich vorgeschrieben und im Studienplan ausgewiesen sind.
  4. Der Studienplan kann für aktuelle Vertiefungsrichtungen Musterausbildungspläne vorsehen. Werden Wahlpflichtfächer gemäß einem Musterausbildungsplan gewählt, so wird die entsprechende Vertiefungsrichtung im Zeugnis vermerkt.
- (3) Zur differenzierten Bewertung der Prüfungsleistungen können die ganzen Noten um 0,3 erniedrigt oder erhöht werden; die Noten 0,7; 4,3; 4,7 und 5,3 sind ausgeschlossen.

### § 5

#### Studienplan

- (1) Die Fakultät erstellt zur Sicherstellung des Lehrangebots und zur Information der Studierenden einen Studienplan. Er wird vom Fakultätsrat beschlossen und hochschulöffentlich bekannt gemacht. Die Bekanntmachung neuer Regelungen erfolgt spätestens zu Beginn der Vorlesungszeit des Semesters, das sie erstmals betreffen. Der Studienplan enthält insbesondere Regelungen und Angaben über
  1. die zeitliche Aufteilung der Semesterwochenstunden je Fach und Semester
  2. die Studienziele und Studieninhalte aller Pflichtfächer
  3. die Dauer der einzelnen Prüfungen

4. den Ausbildungsplan für das praktische Studiensemester
  5. die Studienziele und Studieninhalte sowie die Form und Organisation der praxisbegleitenden Lehrveranstaltungen
  6. die Wahlpflichtfächer in den festgelegten Wahlpflichtbereichen mit den Stundenzahlen und der Lehrveranstaltungsart, die Studienziele und Studieninhalte dieser Fächer **sowie gegebenenfalls nicht zulässige Fächerkombinationen**
  7. den Katalog der wählbaren allgemeinwissenschaftlichen Wahlpflichtfächer
  8. nähere Bestimmungen über studienbegleitende Leistungsnachweise und Teilnahmenachweise
  9. die Festlegung der Unterrichtssprache für jedes Fach, soweit diese nicht Deutsch ist.
- (2) Ein Anspruch darauf, dass sämtliche vorgesehenen Wahlpflichtfächer tatsächlich angeboten werden, besteht nicht. Desgleichen besteht bei nicht ausreichender Teilnehmerzahl kein Anspruch darauf, dass solche Lehrveranstaltungen durchgeführt werden.

## § 6

### Praktisches Studiensemester

- (1) Das praktische Studiensemester umfasst 20 Wochen praktische Tätigkeit, die zusammenhängend zu erbringen sind.
- (2) Studierende, die praxisbegleitende Lehrveranstaltungen im praktischen Studiensemester aufgrund der Entfernung der das Praktikum betreuenden Firma vom Studienort nicht regelmäßig besuchen können, dürfen die entsprechenden Veranstaltungen an einer anderen Hochschule in Bayern besuchen, falls diese dem Inhalt nach denen der Technischen Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm entsprechen. Entsprechendes gilt für die zugehörigen Prüfungen. Wenn es eine derartige Möglichkeit nicht gibt, dann müssen die Lehrveranstaltungen und die Prüfungen in einem späteren Semester nachgeholt werden.
- (3) Ausbildungsziele und -inhalte des praktischen Studiensemesters sowie Form und Organisation der praxisbegleitenden Lehrveranstaltungen ergeben sich aus dem Studienplan.

## § 7

### Eintritt in den zweiten Studienabschnitt und das praktische Studiensemester

- (1) Bis zum Ende des zweiten Fachsemesters ist die Prüfung im Fach „Grundlagen der Informatik“ erstmalig abzulegen (Grundlagen- und Orientierungsprüfung). Bei Nichteinhaltung dieser Frist gilt die Prüfung als erstmalig abgelegt und nicht bestanden.
- (2) Zum Eintritt in den zweiten Studienabschnitt ist berechtigt, wer mindestens 38 Leistungspunkte des ersten Studienabschnitts erreicht hat.
- (3) Sind nach drei Fachsemestern noch nicht alle Fächer des ersten Studienabschnitts bestanden, so gelten die noch nicht erstmals abgelegten Prüfungsleistungen des ersten Studienabschnitts als erstmals abgelegt und nicht bestanden.
- (4) Das praktische Studiensemester kann ableisten, wer alle Fächer des ersten Studienabschnitts bestanden und mindestens 20 Leistungspunkte in den Fächern des dritten und vierten Studienplansemesters erreicht hat.
- (5) Das Fach „**Programmiersprachen**“ kann nur ableisten, wer den praktischen Teil des praktischen Studiensemesters absolviert hat und dies durch das Zeugnis der Ausbildungsstelle nachgewiesen hat.
- (6) Fachwissenschaftliche Wahlpflichtfächer kann nur ableisten, wer alle Fächer des ersten Studienabschnitts bestanden hat.

## § 8

### **Fachwissenschaftliche Wahlpflichtfächer**

- (1) Der Fakultätsrat legt vor Beginn des Semesters fest, welche Fächer zur Wahl durch die Studierenden zugelassen werden. Die Anzahl der Leistungspunkte, die einem Wahlpflichtfach zugeordnet werden, orientiert sich an den Semesterwochenstunden des Wahlpflichtfaches unter Berücksichtigung der Schwierigkeit des Stoffes. Durch die Festlegung ändert sich die Zahl der von den Studierenden insgesamt für fachwissenschaftliche Wahlpflichtfächer zu erbringenden Leistungspunkte nicht. Die Einzelheiten regelt der Studienplan.
- (2) Die angebotenen fachwissenschaftlichen Wahlpflichtfächer können zu Gruppen zusammengefasst werden. Der Studienplan kann vorsehen, dass jeder Studierende eine bestimmte Mindestzahl von Semesterwochenstunden aus einer dieser Gruppen wählt.

## § 9

### **Prüfungskommission**

Für die Bachelorprüfung wird eine gemeinsame Prüfungskommission gebildet, die aus einem vorsitzenden Mitglied und sechs weiteren Mitgliedern besteht.

## § 10

### **Bachelorarbeit**

Zur Bachelorarbeit kann sich anmelden, wer den praktischen Teil des praktischen Studienseesters und das Praxisseminar mit Erfolg abgelegt und insgesamt 160 Leistungspunkte erreicht hat. Die Frist von der Ausgabe bis zur Abgabe der Bachelorarbeit darf fünf Monate nicht überschreiten. Die Bachelorarbeit kann mit Genehmigung der Prüfungskommission auch in Englisch oder in einer anderen Fremdsprache verfasst werden. Themen für die Bachelorarbeiten werden von hauptamtlichen Lehrpersonen der Hochschule ausgegeben.

## § 11

### **Leistungspunkte**

- (1) Für erfolgreich erbrachte Prüfungsleistungen werden die Leistungspunkte gemäß der Anlage zu dieser Satzung vergeben. Die Vergabe von Leistungspunkten orientiert sich am European Credit Transfer and Accumulation System (ECTS).
- (2) Für Wahlfächer werden keine anrechenbaren Leistungspunkte vergeben.

## § 12

### **Bestehen der Bachelorprüfung, Prüfungsgesamtergebnis**

- (1) Die Bachelorprüfung ist bestanden, wenn 210 Leistungspunkte erbracht sind.
- (2) Zur Bildung des Prüfungsgesamtergebnisses tragen die Endnoten aller Endnoten bildenden Fächer nach der Anlage und der Bachelorarbeit bei, wobei die Gewichtung im ersten Studienabschnitt mit der Hälfte der jeweils zugeordneten Leistungspunkte und im zweiten Studienabschnitt mit dem vollen Wert der zugeordneten Leistungspunkte erfolgt. Anschließend wird aus den gewichteten Noten der arithmetische Mittelwert gebildet.

- (3) Im Bachelorprüfungszeugnis werden den Fachendnoten und der Note der Bachelorarbeit in einem Klammerzusatz die zugrundeliegenden Notenwerte mit einer Nachkommastelle beigefügt.

### § 13

#### **Zeugnisse, akademischer Grad, Diploma Supplement**

- (1) Über die bestandene Bachelorprüfung werden ein Zeugnis gemäß dem Muster, welches im Studienbüro eingesehen werden kann, und ein Diploma Supplement ausgestellt.
- (2) Den Absolventen und Absolventinnen wird der akademische Grad „Bachelor of Science“, Kurzform „B.Sc.“, verliehen.
- (3) Über die Verleihung des akademischen Grads wird eine Urkunde gemäß dem jeweiligen Muster, welches im Studienbüro eingesehen werden kann, ausgestellt.
- (4) Die englischsprachige Bezeichnung des Studiengangs lautet „Computer Science“.

### § 14

#### **In-Kraft-Treten**

- (1) Diese Studien- und Prüfungsordnung tritt mit Wirkung vom 1. Oktober 2007 in Kraft. Sie gilt für alle Studierenden, die ab diesem Zeitpunkt das Studium im Bachelorstudiengang Informatik an der Technischen Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm beginnen.
- (2) Sie gilt ferner für Studierende, die das Studium vor dem Wintersemester 2007/08 aufgenommen haben, dann aber beurlaubt waren oder das Studium unterbrochen haben und bei dessen Wiederaufnahme ein gegenüber dem bisherigen Studienplan geändertes Studienangebot vorfinden.
- (3) Für Studierende des Bachelorstudiengangs Informatik, für die nach Absatz (1) diese Studien- und Prüfungsordnung nicht gilt, gilt die Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Informatik an der Georg-Simon-Ohm-Hochschule für angewandte Wissenschaften – Fachhochschule Nürnberg vom 12. Juli 2005 (Amtsblatt der Technischen Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm 2005, lfd. Nr. 23; [www.th-nuernberg.de](http://www.th-nuernberg.de)) in der jeweils gültigen Fassung fort; im Übrigen tritt sie außer Kraft.
- (4) Für Studierende des Diplom- und Bachelorstudiengangs Informatik mit Studienziel Bachelorabschluss, für die nach Absatz (1) diese Studien- und Prüfungsordnung nicht gilt, gilt die Studien- und Prüfungsordnung für den Diplom- und Bachelor-Studiengang Informatik an der Technischen Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm vom 22. August 2003 (KWMBI II 2004 S. 740; BayRS 221041-0556-WFK) in der jeweils gültigen Fassung fort; im Übrigen tritt sie außer Kraft.
- (5) Für Studierende, die das Studium ab dem Wintersemester 2021/22 beginnen, gelten die Regelungen der Anlage 1 dieser Satzung.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Senats der Technischen Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm vom 18. Dezember 2007 und der rechtsaufsichtlichen Genehmigung des Präsidenten der Technischen Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm vom 19. Dezember 2007.

Nürnberg, 19. Dezember 2007

Prof. Dr. Michael Braun  
Präsident

Diese Satzung wurde im Amtsblatt der Technischen Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm 2007, lfd. Nr. 54; [www.th-nuernberg.de](http://www.th-nuernberg.de), veröffentlicht. Die Veröffentlichung wurde am 21. Dezember 2007 durch Aushang in der Hochschule bekannt gegeben.

## Anlage 1

### **für Studierende, die das Studium im Bachelorstudiengang Informatik ab dem WS 2021/22 aufnehmen**

Übersicht über die Fächer und Prüfungsleistungen des Bachelorstudiengangs Informatik an der Technischen Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm

#### **1. Studienabschnitt**

lfd. Nr.	Fächer	Leistungs- punkte	SWS	Art der LV	Prüfungsleistungen	
					Art. u. Dauer in Min.	Zulassungs- voraussetzung
1	Grundlagen der Informatik	7	6	SU Ü	schrP, 90-120	
2	Theoretische Informatik	7	6	SU Ü	schrP, 90-120	
3	Mathematik 1: Algebra	7	6	SU Ü	schrP, 90-120	
4	Mathematik 2: Analysis	7	6	SU Ü	schrP, 90-120	
5	Algorithmen und Datenstrukturen	7	6	SU Ü Pr	schrP, 90-120	(11)
6	Computerarchitektur	7	6	SU Ü Pr	schrP, 90-120	
7	Prozedurale Programmierung	7	6	SU Ü Pr	schrP, 90-120	(1)
8	Objektorientierte Programmierung	7	6	SU Ü Pr	schrP, 90-120	(1)
9	Conversational English	2	2	SU	(6) (10)	
10	Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtfach	2	2	SU Ü S	(2)	
<b>Summe 1. Studienabschnitt</b>		<b>60</b>	<b>52</b>			

**2. Studienabschnitt**

lfd. Nr.	Fächer	Leistungspunkte	SWS	Art der LV	Prüfungsleistungen	
					Art. u. Dauer in Min.	Zulassungsvoraussetzung
11	Mathematik 3: Statistik	6	4	SU Ü	schrP, 90-120	
12	Software Engineering	5	4	SU Ü	(2)	
13	Software Engineering Praktikum	2	2	Pr	PS (6)	
14	Rechnerkommunikation und -netze	7	6	SU Ü	schrP, 90-120	
15	Datenbanken	7	6	SU Ü Pr	schrP, 90-120	(11)
16	Betriebssysteme	7	6	SU Ü	schrP, 90-120	
17	Softwarearchitektur	5	4	SU Ü Pr	schrP, 90-120	
18	Programmiersprachen	7	6	SU Ü Pr	schrP, 90-120	
19	Vertiefende Wahlpflichtfächer	28	24	SU Ü Pr	(2)	(11)
20	Fachwissenschaftliche Wahlpflichtfächer	25	20	SU Ü Pr S	(2)	
21	IT-Anwendungen (Projektarbeit)	7	6	SU Pr S	StA, Ref	
22	Praxisseminar	3	2	SU S	(5) (6) (7)	
23	Praxisbegleitende Lehrveranstaltungen lt. Studienplan	5	4	SU Ü Pr S	(2) (7)	
24	Praktikum	22				
25	Seminar zur Bachelorarbeit	2	2	S	(8)	
26	Bachelorarbeit	12				
<b>Summe 2. Studienabschnitt</b>		<b>150</b>	<b>96</b>			
<b>Summe insgesamt</b>		<b>210</b>	<b>148</b>			

**Anlage 2**

für Studierende, die das Studium im Bachelorstudiengang Informatik ab dem WS 2013/14 aufnehmen

Übersicht über die Fächer und Prüfungsleistungen des Bachelorstudiengangs Informatik an der Technischen Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm

**1. Studienabschnitt**

Ifd. Nr.	Fächer	SWS	Art der Lehrveranstaltung	Prüfungsleistungen		Leistungs- punkte
				Art u. Dauer in Min.	Zulassungs-voraussetzung	
1	Grundlagen der Informatik	6	SU Ü	schrP, 90-120		7
2	Theoretische Informatik	6	SU Ü	schrP, 90-120		7
3	Mathematik I	6	SU Ü	schrP, 90-120		7
4	Mathematik II	6	SU Ü	schrP, 90-120		7
5	Programmieren I	6	SU Ü Pr	Kl, 90-120, (3) (4)	(1)	7
6	Programmieren II	6	SU Ü Pr	Kl, 90-120, (3) (4)	(1)	7
7	Software Engineering	4	SU Ü Pr	schrP, 90 - 120	(1)	5
8	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	4	SU Ü	schrP, 90-120		5
9	Englisch 1	4	SU	(2) (3) (4)		4
10	Englisch 2	4	SU	(2) (3) (4)		4
<b>11</b>	<b>SWS insgesamt:</b>	<b>52</b>				<b>60</b>



**2. Studienabschnitt**

lfd. Nr.	Fächer	SWS	Art der Lehrveranstaltung	Prüfungsleistungen		Leistungspunkte
				Art u. Dauer in Min.	Zulassungs-voraussetzung	
12	Mathematik III (Statistik)	4	SU Ü	schrP, 90-120		5
13	Kryptographie und Informationssicherheit	6	SU Ü	schrP, 90-120		7
14	Algorithmen u. Datenstrukturen	6	SU Ü Pr	schrP, 90-120	(1)	7
15	Interaktive Systeme	6	SU Ü Pr	schrP, 90-120	(1)	7
16	Datenbanken	6	SU Ü Pr	schrP, 90-120	(1)	6
17	Web-Programmierung	4	SU Ü Pr	schrP, 90-120	(1)	5
18	Softwarearchitektur	4	SU Ü Pr	schrP, 90-120		5
19	Programmiersprachen	6	SU Ü Pr	schrP, 90-120		7
20	IT-Anwendungen (Projektarbeit)	6	SU Pr S	StA, Ref (3) (4)		9
21	Betriebssysteme	6	SU,Ü	schrP, 90-120		7
22	Rechnersysteme	6	SU Ü Pr	schrP, 90-120		7
23	Rechnerkommunikation und -netze	6	SU Ü Pr	schrP, 90-120	(1)	7
24	Fachwissenschaftliche Wahlpflichtfächer	20	SU Ü Pr S	(2) (3) (4)		25
25	Praxisseminar	2	SU, Pr, S	(4) (5) (6) (7)		3
26	Praxisbegleitende Lehrveranstaltungen lt. Studienplan	4	SU Ü Pr S	(2) (3) (4) (7)		5
27	Praktikum					22
28	Allgemeinwissenschaftliche Wahlpflichtfächer	2	SU Ü S	(2) (3) (4)		2
29	Seminar zur Bachelorarbeit	2	S	(8) (3) (4)		2
30	Bachelorarbeit		BA			12
<b>31</b>	<b>insgesamt:</b>	<b>96</b>				<b>150</b>

**Anlage 3**

für Studierende, die das Studium im Bachelorstudiengang Informatik ab dem WS 2009/10 und vor dem WS 2013/14 aufgenommen haben

Übersicht über die Fächer und Prüfungsleistungen des Bachelorstudiengangs Informatik an der Technischen Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm

**1. Studienabschnitt**

Ifd. Nr.	Fächer	SWS	Art der Lehrveranstaltung	Prüfungsleistungen		Leistungspunkte
				Art u. Dauer in Min.	Zulassungs-voraussetzung	
1	Grundlagen der Informatik	6	SU Ü	schrP, 90-120		7
2	Theoretische Informatik	6	SU Ü	schrP, 90-120		7
3	Mathematik I	6	SU Ü	schrP, 90-120		7
4	Mathematik II	6	SU Ü	schrP, 90-120		7
5	Programmieren I	6	SU Ü	KI, 90 -120,		7
6	Programmieren II	6	SU Ü	KI, 90 -120		7
7	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	4	SU Ü	schrP, 90-120		5
8	Grundlagen der Volkswirtschaftslehre	2	SU Ü	schrP, 90-120		2
9	Grundlagen der Wirtschaftsinformatik	4	SU Ü	schrP, 90-120		5
10	Englisch	4	SU	KI		4
11	Allgemeinwissenschaftliche Wahlpflichtfächer	2	SU Ü S	(2) (3) (4)		2
<b>12</b>	<b>SWS insgesamt:</b>	<b>52</b>				<b>60</b>

**2. Studienabschnitt**

lfd. Nr.	Fächer	SWS	Art der Lehrveranstaltung	Prüfungsleistungen		Leistungspunkte
				Art u. Dauer in Min.	Zulassungs-voraussetzung	
13	Mathematik III (Statistik)	4	SU Ü	schrP, 90-120		5
14	Mathematik IV (Numerische Methoden)	4	SU Ü	schrP, 90-120		4
15	Kryptographie und Informationssicherheit	6	SU Ü	schrP, 90-120		7
16	Algorithmen u. Datenstrukturen	4	SU Ü Pr	schrP, 90-120	(1)	5
17	Software Engineering	4	SU Ü Pr	schrP, 90-120	(1)	5
18	Datenbanken	6	SU Ü Pr	schrP, 90-120	(1)	7
19	Betriebssysteme	6	SU,Ü	schrP, 90-120		7
20	Rechnernetze	4	SU Ü Pr	schrP, 90-120	(1)	4
21	Rechnersysteme	6	SU Ü Pr	schrP, 90-120		7
22	Softwarearchitektur	4	SU Ü Pr	schrP, 90-120		5
23	Rechnerkommunikation	4	SU Ü Pr	schrP, 90-120	(1)	5
24	Programmiersprachen	6	SU Ü Pr	schrP, 90-120		8
25	IT-Anwendungen (Projektarbeit)	6	SU Pr S	StA, Ref (4)		8
26	Englisch	4	SU	(2) (3) (4)		4
27	Fachwissenschaftliche Wahlpflichtfächer	20	SU Ü Pr S	(2) (3) (4)		25
28	Praxisseminar	2	SU, Pr, S	(4) (5) (6) (7)		2
29	Praxisbegleitende Lehrveranstaltungen lt. Studienplan	4	SU Ü Pr S	(2) (3) (4) (7)		6
30	Praktikum					22
31	Seminar zur Bachelorarbeit	2	S	(8)		2
32	Bachelorarbeit		BA			12
<b>33</b>	<b>insgesamt:</b>	<b>96</b>				<b>150</b>

## Anlage 4

für Studierende, die das Studium im Bachelorstudiengang Informatik vor dem WS 2009/10 aufgenommen haben

Übersicht über die Fächer und Prüfungsleistungen des Bachelorstudiengangs Informatik an der Technischen Hochschule Nürnberg Georg Simon Ohm

### 1. Studienabschnitt

lfd. Nr.	Fächer	SWS	Art der Lehrveranstaltung	Prüfungsleistungen		Leistungspunkte
				Art u. Dauer in Min.	Zulassungs-voraussetzung	
1	Grundlagen der Informatik	6	SU Ü	schrP, 90-120		7
2	Theoretische Informatik	6	SU Ü	schrP, 90-120		7
3	Mathematik I	6	SU Ü	schrP, 90-120		7
4	Mathematik II	6	SU Ü	schrP, 90-120		7
5	Programmieren I	6	SU Ü	KI, 90 -120		7
6	Programmieren II	6	SU Ü	KI, 90 -120		7
7	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	4	SU Ü	schrP, 90-120		5
8	Grundlagen der Volkswirtschaftslehre	2	SU Ü	schrP, 90-120		2
9	Grundlagen der Wirtschaftsinformatik	4	SU Ü	schrP, 90-120		5
10	Englisch	4	SU	KI		4
11	Allgemeinwissenschaftliche Wahlpflichtfächer	2	SU Ü S	(2) (3) (4)		2
<b>12</b>	<b>SWS insgesamt:</b>	<b>52</b>				<b>60</b>

**2. Studienabschnitt**

lfd. Nr.	Fächer	SWS	Art der Lehrveranstaltung	Prüfungsleistungen		Leistungspunkte
				Art u. Dauer in Min.	Zulassungs-voraussetzung	
13	Mathematik III (Statistik)	4	SU Ü	schrP, 90-120		5
14	Mathematik IV (Numerische Methoden)	4	SU Ü	schrP, 90-120		5
15	Kryptographie und Informations-sicherheit	6	SU Ü	schrP, 90-120		7,5
16	Algorithmen u. Datenstrukturen	4	SU Ü Pr	schrP, 90-120	(1)	5
17	Software Engineering	4	SU Ü Pr	schrP, 90-120	(1)	5
18	Datenbanken	6	SU Ü Pr	schrP, 90-120	(1)	7,5
19	Betriebssysteme	6	SU,Ü	schrP, 90-120		7,5
20	Rechnernetze	4	SU Ü Pr	schrP, 90-120	(1)	5
21	Rechnersysteme	6	SU Ü Pr	schrP, 90-120		7,5
22	Softwarearchitektur	4	SU Ü Pr	schrP, 90-120		5
23	Rechnerkommunikation	4	SU Ü Pr	schrP, 90-120	(1)	5
24	Programmiersprachen	6	SU Ü Pr	schrP, 90-120		7,5
25	IT-Anwendungen (Projektarbeit)	6	SU Pr S	StA, Ref (4)		7,5
26	Englisch	4	SU	(2) (3) (4)		5
27	Fachwissenschaftliche Wahlpflichtfächer	22	SU Ü Pr S	(2) (3) (4)		27,5
28	Praxisseminar	2	SU, Pr, S	(4) (5) (6) (7)		2,5
29	Praxisbegleitende Lehrveranstaltungen lt. Studienplan	4	SU Ü Pr S	(2) (3) (4) (7)		5
30	Praktikum					18
31	Bachelorarbeit		BA			12
<b>32</b>	<b>insgesamt:</b>	<b>96</b>				<b>150</b>

### Fußnoten:

- (1) Zulassungsvoraussetzung für die Teilnahme an der schriftlichen Prüfung bzw. Klausur ist die erfolgreiche Teilnahme am Praktikum.
- (2) Die studienbegleitenden Leistungsnachweise bestehen aus einer Klausur (60-120 Min), einem Referat (30-60 Min), einer mündlichen Prüfung (15-30 Min) oder einer termingerechten Studienarbeit oder aus einer Kombination solcher Nachweise. Näheres regelt der Studienplan.
- (3) Die Endnoten sind im Abschlusszeugnis auszuweisen.
- (4) Das Bestehen ist Voraussetzung für das Bestehen der Abschlussprüfung.
- (5) Der studienbegleitende Leistungsnachweis zum Praxisseminar besteht aus einem Referat (15-40 Min), einem anschließenden Kolloquium (30-120 Min) und einer termingerechten Ausarbeitung. Bei Auslandspraktika ist anstelle eines Referats eine zusätzliche Ausarbeitung zu erbringen.
- (6) Prädikat: „mit Erfolg“.
- (7) Voraussetzung für das erfolgreiche Ableisten des praktischen Studiensemesters.
- (8) Der studienbegleitende Leistungsnachweis zum Seminar zur Bachelorarbeit besteht aus einem Referat mit anschließendem Kolloquium (60 - 90 Min).
- (9) Studienbegleitender Leistungsnachweis: Bearbeitung der Praktikumsaufgaben.
- (10) Der unbenotete semesterbegleitende Leistungsnachweis erfordert die regelmäßige Teilnahme an der Lehrveranstaltung; vgl. §14 (7) APO
- (11) Der Studienplan kann die erfolgreiche Teilnahme an einem Praktikum als Zulassungsvoraussetzung für die Teilnahme an der Prüfung vorsehen; vgl. §7 (2) 1 9. APO

### Abkürzungen:

BA	Bachelorarbeit
KI	Klausur
LN	studienbegleitender Leistungsnachweis
Pr	Praktikum
PS	Praktische Studienleistung; vgl. §18 (3) 5 APO
RaPO	Rahmenprüfungsordnung
Ref	Referat
S	Seminar
schrP	schriftliche Prüfung, auch in elektronischer Form; vgl. §15 (2) APO
SPO	Studien- und Prüfungsordnung
StA	Studienarbeit
SU	seminaristischer Unterricht
SWS	Semesterwochenstunde
Ü	Übung