

**Fachstudien- und Prüfungsordnung für das Fach  
Informatik im Lehramtsstudiengang an der  
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg (FAU)  
– FPO LA INF –  
Vom 21. April 2022**

Aufgrund von Art. 13 Abs. 1 Satz 2, Art. 58 Abs. 1, Art. 61 Abs. 2 Satz 1 des Bayerischen Hochschulgesetzes (**BayHSchG**) erlässt die Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg (FAU) folgende Studien- und Prüfungsordnung:

**Inhaltsverzeichnis:**

<b>1. Allgemeines</b> .....	<b>1</b>
§ 1 Geltungsbereich .....	1
§ 2 Grundlagen- und Orientierungsprüfung, schriftliche Hausarbeit .....	1
§ 3 Studienbegleitende Leistungsnachweise .....	2
§ 4 Gliederung des fachwissenschaftlichen Studiums .....	2
<b>2. Lehramt an Gymnasien</b> .....	<b>4</b>
§ 5 Inhalt, Aufbau und Gliederung des Studiums.....	4
<b>3. Lehramt an Realschulen</b> .....	<b>8</b>
§ 6 Inhalt, Aufbau und Gliederung des Studiums.....	8
<b>4. Lehramt an Mittelschulen</b> .....	<b>10</b>
§ 7 Inhalt, Aufbau und Gliederung des Studiums.....	10
<b>5. Schluss- und Übergangsvorschriften</b> .....	<b>13</b>
§ 8 Inkrafttreten .....	13

**1. Allgemeines**

**§ 1 Geltungsbereich**

Diese Fachstudien- und Prüfungsordnung ergänzt die Studien- und Prüfungsordnung für die Modulprüfungen im Rahmen der Ersten Lehramtsprüfung sowie den lehramtsbezogenen Masterstudiengang Gymnasium an der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg (FAU) – **LAPO** – und für die Teilstudiengänge des an der Otto-Friedrich-Universität Bamberg verorteten Studiengangs Bachelor Ed./ Master Ed. „Berufliche Bildung / Fachrichtung Sozialpädagogik – Vocational Education / Social Pedagogy and Social Services“ vom 23. Februar 2009 in der jeweils geltenden Fassung für das Fach Informatik.

**§ 2 Grundlagen- und Orientierungsprüfung, schriftliche Hausarbeit**

(1) <sup>1</sup>Zum Bestehen der Grundlagen- und Orientierungsprüfung müssen im Fach Informatik für das Lehramt an Gymnasien mindestens 20 ECTS-Punkte aus den in § 5 Abs. 1 mit „GOP-fähig“ markierten Modulen bis zum Ende des zweiten Semesters bestanden sein. <sup>2</sup>Zum Bestehen der Grundlagen- und Orientierungsprüfung müssen für das Lehramt an Real- und Mittelschulen mindestens zwei der in § 6 Abs. 1 bzw. § 7 Abs. 1 mit „GOP-fähig“ markierten Module bis zum Ende des zweiten Semesters bestanden sein.

(2) Die Schriftliche Hausarbeit kann in der Fachwissenschaft oder in der Fachdidaktik angefertigt werden.

### § 3 Studienbegleitende Leistungsnachweise

(1) Über die in § 5 LAPO genannten Prüfungsformen hinaus sind für das Fach Informatik im Lehramtsstudiengang auch Prüfungen in fachspezifischer Form gemäß den nachfolgenden Bestimmungen möglich.

(2) <sup>1</sup>Übungsleistungen (ÜbL) umfassen in der Regel wöchentliches, selbstständiges Lösen von Übungsaufgaben (z. B. Programmierübungen) oder Praktikumsleistungen, welche in der Regel das Einüben von praktischen Aufgaben, schriftliche Versuchsprotokolle und mündliche oder schriftliche Testate vorsehen. <sup>2</sup>Weiterhin können Seminarleistungen (in der Regel Präsentation und schriftliche Ausarbeitung) und Exkursionsleistungen (in der Regel Begutachtung oder Diskussionsbeitrag) gefordert werden. <sup>3</sup>Die konkrete Form und der Umfang der in Sätzen 1 und 2 genannten Prüfungen sind abhängig vom konkreten didaktischen Charakter des jeweiligen Moduls bzw. der jeweiligen Lehrveranstaltung und Abs. 3 bzw. den nachfolgenden Tabellen in §§ 5 bis 7 bzw. dem Modulhandbuch zu entnehmen.

(3) <sup>1</sup>Der Umfang einer benoteten Seminarleistung ist abhängig vom konkret vergebenen Thema und mit der bzw. dem Modulverantwortlichen abzustimmen. <sup>2</sup>Soweit in den nachfolgenden Tabellen in §§ 5 bis 7 nichts Anderes festgelegt ist, beträgt in der Regel der Umfang der Präsentation ca. 30 Min., derjenige der schriftlichen Ausarbeitung ca. 10 Seiten.

(4) <sup>1</sup>Portfolioprüfungen sind eine Mischung aus Prozess- und Produktportfolio und umfassen alle Produkte, die kontinuierlich während der Lernveranstaltung unter Mitwirkung der Studierenden entstehen. <sup>2</sup>Diese Mitwirkung umfasst auch schon die zu Beginn der Veranstaltung stattfindende Auslotung der für den Kompetenzerwerb am besten geeigneten verpflichtenden Bestandteile der Prüfung mit der bzw. dem Lehrenden in Abhängigkeit vom konkreten didaktischen Charakter der Veranstaltung. <sup>3</sup>Verpflichtende Bestandteile der Portfolioprüfung können insbesondere Gruppen- und Einzelarbeiten zu bestimmten Themen, sowie Hausaufgaben und deren Reflektion sein. <sup>4</sup>Zusätzlich werden diese Artefakte durch einen allgemeinen Rahmen ergänzt, bestehend aus Einleitung, Zusammenfassung der Inhalte inkl. Einbettung der Artefakte sowie eines Fazits mit persönlicher Reflektion des Lernprozesses. <sup>5</sup>Der Gesamtumfang beträgt 40-100 Seiten (incl. Abbildungen, Grafiken etc.).

### § 4 Gliederung des fachwissenschaftlichen Studiums

(1) <sup>1</sup>Das Lehramtsstudium Informatik besteht im Bereich der Fachwissenschaft Informatik an Gymnasien aus Pflichtmodulen im Umfang gemäß der Regelungen in § 5 Abs. 1 und Abs. 5 und aus Wahlpflichtmodulen im Umfang von 15-20 ECTS-Punkten, je nach der im Lehramtsstudium gewählten Fächerkombination. <sup>2</sup>Die Kataloge der Wahlpflichtmodule umfassen in der Regel Module aus dem Bachelorstudium Informatik gemäß der Fachprüfungsordnung für den Bachelor- und Masterstudiengang Informatik an der Technischen Fakultät der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg (FAU) – **FPOINF** – sowie ggf. weitere Module deren Prüfungen sich nach § 3 bestimmen; Näheres ist dem Katalog nach Satz 3 zu entnehmen. <sup>3</sup>Der Katalog der möglichen Wahlpflichtmodule wird vor Semesterbeginn ortsüblich bekannt gemacht. <sup>4</sup>Darüberhinausgehende Wahlpflichtmodule können auf Antrag der Studierenden bei der bzw. dem Studienfachverantwortlichen eingebracht werden.

(2) Das Lehramtsstudium Informatik besteht im Bereich der Fachwissenschaft Informatik an Real- und Mittelschulen aus Pflichtmodulen im Umfang gemäß den Regelungen in § 6 Abs. 1 bzw. § 7 Abs. 1.

(3) <sup>1</sup>Die Praktika haben den didaktischen Zweck, eine industrielle Perspektive auf die Informatik im Lehramtsstudium zu schaffen. <sup>2</sup>In den Praktika sind Prüfungen in der Regel Praktikumsleistungen gemäß § 3 Abs. 2 Satz 1; es gilt § 3 Abs. 2 Satz 3. <sup>3</sup>Der Katalog der möglichen Praktika Informatik wird vor Semesterbeginn ortsüblich bekannt gemacht. <sup>4</sup>Darüberhinausgehende Praktikumsmodule können auf Antrag der Studierenden bei der bzw. dem Studienfachverantwortlichen eingebracht werden.

## 2. Lehramt an Gymnasien

### § 5 Inhalt, Aufbau und Gliederung des Studiums

(1) Im Studium des Faches Informatik für das Lehramt an Gymnasien sind im Bereich der Fachwissenschaft folgende Module erfolgreich abzulegen:

Modulbezeichnung	Lehrveranstaltung	SWS				Gesamt ECTS	Workload-Verteilung pro Semester in ECTS									Art und Umfang der Prüfung	GOP-fähig	Zuordnung LPO I
		V	Ü	P	S		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.			
Grundlagen der Programmierung	Grundlagen der Programmierung V	2				5	5									gemäß FPOINF	ja	DBS
	Grundlagen der Programmierung UE		2															
Sichere Systeme	Sichere Systeme V	2				5	5									gemäß FPOINF	ja	TAD
	Sichere Systeme UE		2															
Einführung in die Algorithmik	Einführung in die Algorithmik V	4				7,5		7,5								gemäß FPOINF	ja	TAD
	Einführung in die Algorithmik UE		2															
Theoretische Informatik für Wirtschaftsinformatik und Lehramtsstudierende	Theoretische Informatik für Wirtschaftsinformatik und Lehramtsstudierende V	2				5		5								gemäß FPOINF	ja	TAD
	Theoretische Informatik für Wirtschaftsinformatik und Lehramtsstudierende UE		2															
Parallele und funktionale Programmierung	Parallele und funktionale Programmierung V	2				5			5							gemäß FPOINF	ja	DBS
	Parallele und funktionale Programmierung UE		2															
Softwareentwicklung in Großprojekten *	Softwareentwicklung in Großprojekten V	2				5			5							gemäß FPOINF	ja	DBS
	Softwareentwicklung in Großprojekten UE		2															
Konzeptionelle Modellierung und Grundlagen von Datenbanken	Konzeptionelle Modellierung und Grundlagen von Datenbanken V	3				7,5				7,5						gemäß FPOINF	ja	DBS
	Konzeptionelle Modellierung und Grundlagen von Datenbanken UE		3															

Modulbezeichnung	Lehrveranstaltung	SWS				Gesamt ECTS	Workload-Verteilung pro Semester in ECTS									Art und Umfang der Prüfung	GOP-fähig	Zuordnung LPO I		
		V	Ü	P	S		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.					
Praktikum Maschinenprogrammierung	Praktikum Maschinenprogrammierung P			4		5								5				PL(ÜbL (8-10 praktische Aufgaben sowie 3-4 schriftliche Testate))		PSE
Rechnerkommunikation	Rechnerkommunikation V	2				5								5				gemäß FPOINF		TCI
	Rechnerkommunikation UE		2																	
Grundlagen der Systemprogrammierung	Grundlagen der Systemprogrammierung V	2				5								5				gemäß FPOINF		TCI
	Grundlagen der Systemprogrammierung UE		2	2																
Praktikum	1			8		10									10			PL <sup>1</sup>		PSE
Grundlagen des Maschinellen Lernens und der Künstlichen Intelligenz	Grundlagen des Maschinellen Lernens und der Künstlichen Intelligenz V	4				5										5		PL (K90)		TAD
	Grundlagen des Maschinellen Lernens und der Künstlichen Intelligenz VÜ																			
<b>Summen der SWS und ECTS-Punkte:</b>		<b>25</b>	<b>19</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>70</b>	<b>10</b>	<b>12,5</b>	<b>10</b>	<b>7,5</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>0</b>					

<sup>1</sup> Gemäß § 4 Abs. 3.

\* **Redaktioneller Hinweis:** Die Vorschrift des § 47 Abs. 8 Satz 8 der FPOINF gilt auch hier. Das heißt, dass die Prüfung zu Softwareentwicklung in Großprojekten letztmalig im Sommersemester 2023 abgelegt werden kann; im Falle der Notwendigkeit der Wiederholung der Prüfung wird diese Wiederholung durch Ablegen der Prüfung im Modul Einführung in das Software Engineering wahrgenommen.

Zuordnung gemäß § 69 Abs. 1 **LPO I:**

DBS: Datenbanksysteme und Softwaretechnologie.

TAD: Theoretische Informatik, Algorithmen und Datenstrukturen.

TCI: Technische Informatik (Rechnerarchitektur, Rechnernetze, Betriebssysteme).

PSE: Praktische Softwareentwicklung.

(2) Im Bereich Fachdidaktik sind im Fach Informatik im Studium des Lehramts an Gymnasien folgende Module erfolgreich abzulegen:

Modulbezeichnung	Lehrveranstaltung	SWS				Gesamt ECTS	Workload-Verteilung pro Semester in ECTS									Art und Umfang der Prüfung	
		V	Ü	P	S		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.		
Didaktik der Informatik 1	Einführung in die Fachdidaktik Informatik VÜ	2				5			2,5								PL (Portfolioprüfung gemäß § 3 Abs. 4)
	Curriculare Themen der Fachdidaktik Informatik VÜ	2								2,5							
Didaktik der Informatik 2	Praktikum zur Anwendung von Informatiksystemen aus fachdidaktischer Sicht			4		5					5						PL (Portfolioprüfung gemäß § 3 Abs. 4)
	Hauptseminar Didaktik der Informatik				2												
Didaktik der Informatik 3	Extracurriculare Themen der Didaktik der Informatik	2				5								2,5			PL (Portfolioprüfung gemäß § 3 Abs. 4)
	Praktikum Informatik in der Bildung			4											2,5		
<b>Summen SWS und ECTS-Punkte:</b>		<b>6</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2,5</b>	<b>2,5</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2,5</b>	<b>2,5</b>		

(3) Für die einzelnen Fachkombinationen sind weitere Module erfolgreich abzulegen:

### 1. Informatik/Mathematik

Modulbezeichnung	Lehrveranstaltung	SWS				Gesamt ECTS	Workload-Verteilung pro Semester in ECTS									Art und Umfang der Prüfung	
		V	Ü	P	S		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.		
Wahlpflichtmodule Informatik	1					20						(5)	(5)	(5)	(5)		1
<b>Summe SWS und ECTS-Punkte</b>		<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>20</b>						<b>(5)</b>	<b>(5)</b>	<b>(5)</b>	<b>(5)</b>		

### 2. Informatik/Physik

Modulbezeichnung	Lehrveranstaltung	SWS				Gesamt ECTS	Workload-Verteilung pro Semester in ECTS									Art und Umfang der Prüfung	
		V	Ü	P	S		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.		
Wahlpflichtmodule Informatik	1					15							(5)	(5)	(5)		1
Mathematik <sup>2</sup>	Mathematik für Naturwissenschaftler	3	1			5	5										gemäß FPO BAMA Chemie
<b>Summe SWS und ECTS-Punkte</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>5</b>						<b>(5)</b>	<b>(5)</b>	<b>(5)</b>		

### 3. Informatik/Wirtschaftswissenschaften

Modulbezeichnung	Lehrveranstaltung	SWS				Gesamt ECTS	Workload-Verteilung pro Semester in ECTS									Art und Umfang der Prüfung
		V	Ü	P	S		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	
Wahlpflichtmodule Informatik	1					15							(5)	(5)	(5)	1
Mathematik <sup>2</sup>	Mathematik für Naturwissenschaftler	3	1			5	5									gemäß <b>FPO BAMA Chemie</b>
<b>Summe SWS und ECTS-Punkte</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>5</b>						<b>(5)</b>	<b>(5)</b>	<b>(5)</b>	

### 4. Englisch/Informatik

Modulbezeichnung	Lehrveranstaltung	SWS				Gesamt ECTS	Workload-Verteilung pro Semester in ECTS									Art und Umfang der Prüfung
		V	Ü	P	S		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	
Wahlpflichtmodule Informatik	1					15							(5)	(5)	(5)	1
Mathematik <sup>2</sup>	Mathematik für Naturwissenschaftler	3	1			5	5									gemäß <b>FPO BAMA Chemie</b>
<b>Summe SWS und ECTS-Punkte</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>5</b>						<b>(5)</b>	<b>(5)</b>	<b>(5)</b>	

<sup>1</sup> Gemäß § 4 Abs. 1.

<sup>2</sup> Modul Nr. 3 aus der **Anlage 1** der **FPO BAMA Chemie**.

Erläuterungen zu allen Tabellen des § 5:

V: Vorlesung.

UE: Übung.

P: Praktikum.

SWS: Semesterwochenstunden.

ECTS: Punkte des European Credit Transfer Systems.

PL: Prüfungsleistung (benotet).

### 3. Lehramt an Realschulen

#### § 6 Inhalt, Aufbau und Gliederung des Studiums

(1) Im Studium des Faches Informatik für das Lehramt an Realschulen sind im Bereich der Fachwissenschaft folgende Module erfolgreich abzulegen:

Modulbezeichnung	Lehrveranstaltung	SWS				Gesamt ECTS	Workload-Verteilung pro Semester in ECTS							Art und Umfang der Prüfung	GOP-fähig	Zuordnung LPO I
		V	Ü	P	S		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.			
Grundlagen der Programmierung	Grundlagen der Programmierung V	2				5	5							gemäß FPOINF	ja	DBS
	Grundlagen der Programmierung UE		2													
Sichere Systeme	Sichere Systeme V	2				5	5							gemäß FPOINF	ja	TAD
	Sichere Systeme UE		2													
Softwareentwicklung in Großprojekten *	Softwareentwicklung in Großprojekten V	2				5			5					gemäß FPOINF	ja	DBS
	Softwareentwicklung in Großprojekten UE		2													
Einführung in die Algorithmetik	Einführung in die Algorithmetik V	4				7,5		7,5						gemäß FPOINF	ja	TAD
	Einführung in die Algorithmetik UE		2													
Konzeptionelle Modellierung und Grundlagen von Datenbanken	Konzeptionelle Modellierung und Grundlagen von Datenbanken V	3				7,5		7,5						gemäß FPOINF	ja	DBS
	Konzeptionelle Modellierung und Grundlagen von Datenbanken UE		3													
Parallele und funktionale Programmierung	Parallele und funktionale Programmierung V	2				5			5					gemäß FPOINF	ja	DBS
	Parallele und funktionale Programmierung UE		2													
Praktikum	1			8		10					10			PL <sup>1</sup>		PSE
Theoretische Informatik für Wirtschaftsinformatik und Lehramtsstudierende	Theoretische Informatik für Wirtschaftsinformatik und Lehramtsstudierende V	2				5						5		gemäß FPOINF		TAD
	Theoretische Informatik für Wirtschaftsinformatik und Lehramtsstudierende UE		2													
Praktikum Maschinenprogrammierung	Praktikum Maschinenprogrammierung			4		5						5		PL (ÜbL (8-10 praktische Aufgaben sowie 3-4 schriftliche Testate))		PSE
<b>Summe SWS und ECTS-Punkte</b>		<b>17</b>	<b>15</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>55</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>5</b>			

<sup>1</sup> Gemäß § 4 Abs. 3.

\* **Redaktioneller Hinweis:** Die Vorschrift des § 47 Abs. 8 Satz 8 der FPOINF gilt auch hier. Das heißt, dass die Prüfung zu Softwareentwicklung in Großprojekten letztmalig im Sommersemester 2023 abgelegt werden kann; im Falle der Notwendigkeit der Wiederholung der Prüfung wird diese Wiederholung durch Ablegen der Prüfung im Modul Einführung in das Software Engineering wahrgenommen.

Zuordnung gemäß § 49 Abs. 1 **LPO I:**

DBS: Datenbanksysteme und Softwaretechnologie.

TAD: Theoretische Informatik, Algorithmen und Datenstrukturen.

PSE: Praktische Softwareentwicklung.

(2) Im Bereich Fachdidaktik sind im Fach Informatik im Studium des Lehramts an Realschulen folgende Module erfolgreich abzulegen:

Modulbezeichnung	Lehrveranstaltung	SWS				Gesamt ECTS	Workload-Verteilung pro Semester in ECTS							Art und Umfang der Prüfung
		V	Ü	P	S		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	
Didaktik der Informatik 1	Einführung in die Fachdidaktik Informatik VÜ	2				5			2,5					PL (Portfolioprüfung gemäß § 3 Abs. 4)
	Curriculare Themen der Fachdidaktik Informatik VÜ	2							2,5					
Didaktik der Informatik 2	Praktikum zur Anwendung von Informatiksystemen aus fachdidaktischer Sicht			4		5					5			PL (Portfolioprüfung gemäß § 3 Abs. 4)
	Hauptseminar Didaktik der Informatik				2									
Didaktik der Informatik 3	Extracurriculare Themen der Didaktik der Informatik	2				7						2,5		PL (Portfolioprüfung gemäß § 3 Abs. 4)
	Praktikum Informatik in der Bildung			4									4,5	
	Didaktik des technischen Zeichnens			4										
<b>Summe SWS und ECTS-Punkte</b>		<b>6</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2,5</b>	<b>2,5</b>	<b>5</b>	<b>2,5</b>	<b>4,5</b>	

Erläuterungen zu allen Tabellen des § 6:

V: Vorlesung.

UE: Übung.

P: Praktikum.

SWS: Semesterwochenstunden.

ECTS: Punkte des European Credit Transfer Systems.

PL: Prüfungsleistung (benotet).

ÜbL: Übungsleistung (benotet).

#### 4. Lehramt an Mittelschulen

##### § 7 Inhalt, Aufbau und Gliederung des Studiums

(1) Im Studium des Faches Informatik für das Lehramt an Mittelschulen sind im Bereich der Fachwissenschaft folgende Module erfolgreich abzulegen:

Modulbezeichnung	Lehrveranstaltung	SWS				Gesamt ECTS	Workload-Verteilung pro Semester in ECTS							Art und Umfang der Prüfung	GOP-fähig	Zuordnung LPO I
		V	Ü	P	S		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.			
Grundlagen der Programmierung	Grundlagen der Programmierung V	2				5	5							gemäß <b>FPOINF</b>	ja	PSE
	Grundlagen der Programmierung UE		2													
Sichere Systeme	Sichere Systeme V	2				5	5							gemäß <b>FPOINF</b>	ja	TAD
	Sichere Systeme UE		2													
Softwareentwicklung in Großprojekten *	Softwareentwicklung in Großprojekten V	2				5			5					gemäß <b>FPOINF</b>	ja	DBS
	Softwareentwicklung in Großprojekten UE		2													
Einführung in die Algorithmik	Einführung in die Algorithmik V	4				7,5		7,5						gemäß <b>FPOINF</b>	ja	TAD
	Einführung in die Algorithmik UE		2													
Konzeptionelle Modellierung und Grundlagen von Datenbanken	Konzeptionelle Modellierung und Grundlagen von Datenbanken V	3				7,5		7,5						gemäß <b>FPOINF</b>	ja	DBS
	Konzeptionelle Modellierung und Grundlagen von Datenbanken UE		3													
Parallele und funktionale Programmierung	Parallele und funktionale Programmierung V	2				5			5					gemäß <b>FPOINF</b>	ja	DBS
	Parallele und funktionale Programmierung UE		2													
Praktikum Informatik	Softwareentwicklungspraktikum für Lehramt Mittelschule			6		6					6			PL <sup>1</sup>		PSE
Theoretische Informatik für Wirtschaftsinformatik und Lehramtsstudierende	Theoretische Informatik für Wirtschaftsinformatik und Lehramtsstudierende V	2				5						5		gemäß <b>FPOINF</b>		TAD
	Theoretische Informatik für Wirtschaftsinformatik und Lehramtsstudierende UE		2													

Modulbezeichnung	Lehrveranstaltung	SWS				Gesamt ECTS	Workload-Verteilung pro Semester in ECTS							Art und Umfang der Prüfung	GOP-fähig	Zuordnung LPO I	
		V	Ü	P	S		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.				
Praktikum Maschinenprogrammierung	Praktikum Maschinenprogrammierung P			4		5								5	PL (ÜbL (8-10 praktische Aufgaben sowie 3-4 schriftliche Testate)		PSE
<b>Summe SWS und ECTS-Punkte</b>		<b>17</b>	<b>15</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>51</b>	<b>10</b>	<b>15</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>5</b>				

<sup>1</sup> Gemäß § 4 Abs. 3.

\* **Redaktioneller Hinweis:** Die Vorschrift des § 47 Abs. 8 Satz 8 der FPOINF gilt auch hier. Das heißt, dass die Prüfung zu Softwareentwicklung in Großprojekten letztmalig im Sommersemester 2023 abgelegt werden kann; im Falle der Notwendigkeit der Wiederholung der Prüfung wird diese Wiederholung durch Ablegen der Prüfung im Modul Einführung in das Software Engineering wahrgenommen.

Zuordnung gemäß § 49 Abs. 1 **LPO I:**

DBS: Datenbanksysteme und Softwaretechnologie.

TAD: Theoretische Informatik, Algorithmen und Datenstrukturen.

PSE: Praktische Softwareentwicklung.

(2) Im Bereich Fachdidaktik sind im Fach Informatik im Studium des Lehramts an Mittelschulen folgende Module erfolgreich abzulegen:

Modulbezeichnung	Lehrveranstaltung	SWS				Gesamt ECTS	Workload-Verteilung pro Semester in ECTS							Art und Umfang der Prüfung
		V	Ü	P	S		1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	
Didaktik der Informatik 1	Einführung in die Fachdidaktik Informatik VÜ	2				5			2,5					PL (Portfolioprüfung gemäß § 3 Abs. 4)
	Curriculare Themen der Fachdidaktik Informatik VÜ	2							2,5					
Didaktik der Informatik 2	Praktikum zur Anwendung von Informatiksystemen aus fachdidaktischer Sicht			4		5					5			PL (Portfolioprüfung gemäß § 3 Abs. 4)
	Hauptseminar Didaktik der Informatik				2									
Didaktik der Informatik 3	Extracurriculare Themen der Didaktik der Informatik	2				5						2,5		PL (Portfolioprüfung gemäß § 3 Abs. 4)
	Praktikum Informatik in der Bildung			4									2,5	
<b>Summe SWS und ECTS-Punkte</b>		<b>6</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2,5</b>	<b>2,5</b>	<b>5</b>	<b>2,5</b>	<b>2,5</b>	

Erläuterungen zu allen Tabellen des § 7:

V: Vorlesung.

UE: Übung.

P: Praktikum.

SWS: Semesterwochenstunden.  
ECTS: Punkte des European Credit Transfer Systems.  
PL: Prüfungsleistung (benotet).

## **5. Schluss- und Übergangsvorschriften**

### **§ 8 Inkrafttreten**

<sup>1</sup>Diese Fachstudien- und Prüfungsordnung tritt am 1. Oktober 2022 in Kraft. <sup>2</sup>Sie gilt für alle Studierenden, die das Studium ab dem Wintersemester 2022/2023 aufnehmen werden. <sup>3</sup>Studierenden, die nach der Fachstudien- und Prüfungsordnung für das Fach Informatik im Lehramtsstudiengang an der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg vom 25. März 2009 in ihrer jeweils gültigen Fassung studieren, werden Prüfungen bezogen auf das Lehramt an Gymnasien letztmals im Wintersemester 2028/2029 und bezogen auf das Lehramt an Real- und Mittelschulen letztmals im Wintersemester 2027/2028 nach der Fachstudien- und Prüfungsordnung für das Fach Informatik im Lehramtsstudiengang an der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg vom 25. März 2009 in ihrer jeweils gültigen Fassung angeboten. <sup>4</sup>Die Fachstudien- und Prüfungsordnung für das Fach Informatik im Lehramtsstudiengang an der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg vom 25. März 2009 in ihrer jeweils gültigen Fassung tritt am 31. März 2029 außer Kraft. <sup>5</sup>Ab dem in Satz 3 jeweils genannten Zeitpunkt legen die vom Auslaufen der jeweiligen Fachstudien- und Prüfungsordnung betroffenen Studierenden ihre Prüfungen nach dieser Fachstudien- und Prüfungsordnung in der zum jeweiligen Zeitpunkt geltenden Fassung ab.