

Regelstudienplan A (Praxissemester im 5. Semester)

| Fach-semester | Modul | Lehrform | LP | Notenrelevanz für die Erste Staatsprüfung |
|---------------|---|----------|-----|---|
| 1 | Grundlagen der Modellierung und Programmierung | 4V+2Ü | 9 | Ja |
| 2 | Mathematik für Informatik-Lehrer | 2V+2Ü | 6 | Nein |
| 2 | Deklarative und Objektorientierte Programmierung | 4V+2Ü | 9 | Ja |
| 3 | Praktische Übungen zur PI | 2Ü | 3 | Nein |
| 3 | Grundlagen der Techn. Informatik | 4V | 6 | Ja |
| 3 | Diskrete Strukturen I | 2V+2Ü | 6 | Nein |
| 4 | Diskrete Strukturen II | 2V+2Ü | 6 | Nein |
| 4 | Didaktik der Informatik A | 4V/S/Ü | 6 | Ja |
| 5 | Didaktik der Informatik C (Begleitseminar im Praxissemester) | 2S | (5) | Ja |
| 6 | Automaten und Berechenbarkeit | 4V+2Ü | 9 | Ja |
| 6 | Digitale Signalverarbeitung | 2V+2Ü | 6 | Ja |
| 7 | Algorithmen und Datenstrukturen | 4V+2Ü | 9 | Ja |
| 7 | Vorbereitungsmodul 3 (Didaktik der Informatik B) | 4V/S/Ü | 5 | Ja |
| 8 | Wahlvertiefungsfach 1 | 4V/Ü | 5 | Ja* |
| 8 | Projektarbeit | 5P | 7 | Ja |
| 9 | Vorbereitungsmodul 2 | 4V/Ü | 5 | Ja |
| 9 | Seminar | 2S | 3 | Ja |
| 9 | Wahlvertiefungsfach 2 | 4V/Ü | 5 | Ja* |
| 10 | Vorbereitungsmodul 1 (Examenskolloquium) | 2S | 5 | Ja |
| 10 | Vorbereitungsmodul: Wissenschaftliche Hausarbeit | | 20 | Ja |

Die Wahlvertiefungsfächer müssen aus mindestens zwei der folgenden Bereiche stammen:

- Algorithmen
- Intelligente Systeme
- Software- und Informationssysteme
- Parallele und Eingebettete Systeme

*Von beiden Wahlvertiefungsfächern ist das Modul mit dem besten Ergebnis notesrelevant.

Wird das Modul FMI-IN3004 *Mathematik für Informatik-Lehrer* anerkannt (z.B. bei Zweitfach Mathematik), so müssen zusätzlich Module aus Mathematik oder Informatik im Umfang von 6 LP (ohne Notenrelevanz) belegt werden.

Regelstudienplan B (Praxissemester im 6. Semester)

| Fachsemester | Modul | Lehrform | LP | Notenrelevanz für die Erste Staatsprüfung |
|--------------|---|----------|-----|---|
| 1 | Grundlagen der Modellierung und Programmierung | 4V+2Ü | 9 | Ja |
| 2 | Mathematik für Informatik-Lehrer | 2V+2Ü | 6 | Nein |
| 2 | Objektorientierte Programmierung | 2V+2Ü | 6 | Ja |
| 2 | Deklarative Programmierung | 2V | 3 | Ja |
| 3 | Praktische Übungen zur PI | 2Ü | 3 | Nein |
| 3 | Grundlagen der Techn. Informatik | 4V | 6 | Ja |
| 3 | Diskrete Strukturen I | 2V+2Ü | 6 | Nein |
| 4 | Diskrete Strukturen II | 2V+2Ü | 6 | Nein |
| 4 | Didaktik der Informatik A | 4V/S/Ü | 6 | Ja |
| 5 | Algorithmen und Datenstrukturen | 4V+2Ü | 9 | Ja |
| 5 | Wahlvertiefungsfach 1 | 4V/Ü | 5 | Ja* |
| 6 | Didaktik der Informatik C (Begleitseminar im Praxissemester) | 2S | (5) | Ja |
| 7 | Vorbereitungsmodul 3 (Didaktik der Informatik B) | 4V/S/Ü | 5 | Ja |
| 7 | Projektarbeit | 5P | 7 | Ja |
| 8 | Automaten und Berechenbarkeit | 4V+2Ü | 9 | Ja |
| 8 | Digitale Signalverarbeitung | 2V+2Ü | 6 | Ja |
| 9 | Vorbereitungsmodul 2 | 4V/Ü | 5 | Ja |
| 9 | Seminar | 2S | 3 | Ja |
| 9 | Wahlvertiefungsfach 2 | 4V/Ü | 5 | Ja* |
| 10 | Vorbereitungsmodul 1 (Examenskolloquium) | 2S | 5 | Ja |
| 10 | Vorbereitungsmodul: Wissenschaftliche Hausarbeit | | 20 | Ja |

Die Wahlvertiefungsfächer müssen aus mindestens zwei der folgenden Bereiche stammen:

- Algorithmik
- Intelligente Systeme
- Software- und Informationssysteme
- Parallele und Eingebettete Systeme

*Von beiden Wahlvertiefungsfächern ist das Modul mit dem besten Ergebnis notesrelevant.

Wird das Modul FMI-IN3004 *Mathematik für Informatik-Lehrer* anerkannt (z.B. bei Zweitfach Mathematik), so müssen zusätzlich Module aus Mathematik oder Informatik im Umfang von 6 LP (ohne Notenrelevanz) belegt werden.