
Hochschule für Technik, Wirtschaft und Kultur Leipzig

**Prüfungsordnung
Bachelorstudiengang Informatik**

Anlage: Prüfungsplan

Fassung vom 04.11.2009 auf der Grundlage von §§ 13 Abs. 4, 34 SächsHSG
Bestätigt durch Beschluss des Fakultätsrats IMN vom 09.06.2010

Der Prüfungsplan informiert, in welchem Semester welche Prüfungen (P) abgenommen werden, welcher Art diese Prüfungen sind und welche Prüfungsvorleistungen (PV) zur Prüfungszulassung erforderlich sind. Handelt es sich um Prüfungen von Teilmodulen bzw. sind mehrere Prüfungen im Modul vorgesehen (Teilprüfungen), so werden deren anteilige ECTS-Punkte erst erteilt, wenn die Modulprüfung insgesamt bestanden ist. Bei Teilprüfungen eines Moduls (erkennbar am Modulkürzel, siehe Legende) geben sie gleichzeitig die Gewichtung der Einzelprüfungsnoten nach §10 Abs.4 an. Die ECTS-Punkte der Module geben darüber hinaus die Gewichtung bei der Ermittlung der Gesamtnote der Bachelorprüfung nach §10 Abs.5 an. Ausnahmen bilden dabei das Studium generale und die Praxisphase, die unbenotet bleiben, sowie das Praxisprojekt, das mit dem Gewicht 3 eingeht.

Gegenstand der Prüfungen ist grundsätzlich der gesamte Inhalt des jeweiligen Moduls bzw. Teilmoduls. Weitere Informationen zu Inhalten sowie zur konkreten Gestaltung von PV und P sind in den Modulbeschreibungen im Modulhandbuch zu finden.

In den Tabellen 1-3 sind die Module nach Semestern geordnet. Tabelle 1 umfasst die Module des Grundstudiums (1.-3. Semester), Tabelle 2-3 die Module des Hauptstudiums (4.-6. Semester), getrennt nach den Studienrichtungen Praktische Informatik (SR P) bzw. Technische Informatik (SR T). Pflichtmodule sind namentlich, Wahlpflichtmodule nur pro forma angeführt.

Detaillierte Angaben zu Wahlpflichtmodulen des Hauptstudiums enthält die Tabelle 4.

Tabelle 1: Prüfungsplan des Grundstudiums

| Sem. | Modulkürzel | Modul/Teilmodul | PV | Prüfung | ECTS-P. |
|------|--------------|----------------------------------------|-----|---------------------|---------|
| 1 | INB-TGI | Theoretische Grundlagen der Informatik | PVB | PK/PM | 7 |
| 1 | INB-DT-DT1 | Digitaltechnik I | PVB | PK/PM ¹⁾ | 5 |
| 1 | INB-ALG-ALG1 | Algebra I | PVB | - | 5 |
| 1 | INB-ANA-ANA1 | Analysis I | PVB | - | 5 |
| 1 | INB-PH | Physik für Informatiker | PVT | PK | 4 |
| | | | | Summe | 26 |

| Sem. | Modulkürzel | Modul/Teilmodul | PV | Prüfung | ECTS-P. |
|------|--------------|--------------------------------------|-----|---------------------|---------|
| 2 | INB-APR | Anwendungsorientierte Programmierung | PVC | PM | 8 |
| 2 | INB-DT-DT2 | Digitaltechnik II | PVB | PK/PM ¹⁾ | 5 |
| 2 | INB-HST-SP | Systemnahe Programmierung | PVB | PM ¹⁾ | 2 |
| 2 | INB-HST-HP1 | Hardwarepraktikum I | - | PX ¹⁾ | 1 |
| 2 | INB-ALG-ALG2 | Algebra II | PVB | PK/PM | 3 |
| 2 | INB-ANA-ANA2 | Analysis II | PVB | PK/PM | 3 |
| 2 | INB-ESG-EN | Englisch | PVC | PK+PM ¹⁾ | 4 |
| 2 | INB-ESG-SG | Studium Generale | - | - | 1 |
| 2 | INB-ADS | Algorithmen und Datenstrukturen | PVB | PK/PM | 7 |
| | | | | Summe | 34 |

| Sem. | Modulkürzel | Modul/Teilmodul | PV | Prüfung | ECTS-P. |
|------|-------------|-----------------------------|-------------|---------------------|---------|
| 3 | INB-HST-HP2 | Hardwarepraktikum II | - | PX ¹⁾ | 1 |
| 3 | INB-RA | Rechnerarchitektur | PVB | PK | 4 |
| 3 | INB-BR-BS1 | Betriebssysteme I | PVC | PC ¹⁾ | 5 |
| 3 | INB-BR-RN | Rechnernetze I | - | PK/PM ¹⁾ | 2 |
| 3 | INB-NW-NM | Numerische Mathematik | PVB | PK/PM ¹⁾ | 5 |
| 3 | INB-NW-WR | Wahrscheinlichkeitsrechnung | PVB | PK/PM ¹⁾ | 3 |
| 3 | INB-DB | Datenbanken | PVJ | PK | 5 |
| 3 | INB-SWT1 | Softwaretechnik I | PVB+ PVJ | PK/PM | 5 |
| | | | | Summe | 30 |

Tabelle 2: Prüfungsplan des Hauptstudiums für SR P

| Sem. | Modulkürzel | Modul/Teilmodul | PV | Prüfung | ECTS-P. |
|------|-------------|------------------------|-----|---------|---------|
| 4 | INB-SWT2 | Softwaretechnik II | - | PK/PM | 4 |
| 4 | INBP-SP | Softwareprojekt | - | PJ | 8 |
| 4 | INBP-CG | Computergrafik | PVB | PK/PM | 4 |
| 4 | INBP-KI | Künstliche Intelligenz | PVB | PK/PM | 5 |
| 4 | INB-BS2 | Betriebssysteme II | PVC | PC | 4 |
| 4 | | Wahlpflichtmodul | | | 5 |
| | | | | Summe | 30 |

| Sem. | Modulkürzel | Modul/Teilmodul | PV | Prüfung | ECTS-P. |
|------|-------------|-----------------------|-----------------|---------------------|---------|
| 5 | INBP-CAD | CAD-Systeme | - | PC+PK ¹⁾ | 5 |
| 5 | INBP-WDB | Web-Datenbanken | PVJ | PM | 5 |
| 5 | INB-BWL | Einführung in die BWL | PVR | PK/PM | 5 |
| 5 | INBP-ITS | IT -Sicherheit | PVB+PVX +PVR | PK/PM | 5 |
| 5 | | Wahlpflichtmodule | | | 10 |
| | | | | Summe | 30 |

| Sem. | Modulkürzel | Modul/Teilmodule | PV | Prüfung | ECTS-P. |
|------|-------------|---------------------------------------------------|----|---------------------|---------|
| 6 | INB-PP | Praxisprojekt | - | PB+PP ¹⁾ | 15 |
| 6 | INB-BK | Bachelormodul (Bachelorarbeit und -kolloquium) | - | PH+PQ ¹⁾ | 15 |
| | | | | Summe | 30 |

Tabelle 3: Prüfungsplan des Hauptstudiums für SR T

| Sem. | Modulkürzel | Modul/Teilmodul | PV | Prüfung | ECTS-P. |
|------|-------------|--------------------------|-----|---------------------|---------|
| 4 | INB-SWT2 | Softwaretechnik II | - | PK/PM | 4 |
| 4 | INBT-SP | Softwareprojekt | - | PJ | 8 |
| 4 | INB-BS2 | Betriebssysteme II | PVC | PC | 4 |
| 4 | INBT-HH-HE | Hardware-Entwurfstechnik | - | PK/PM ¹⁾ | 6 |
| 4 | INBT-HH-HP | Hardwarepraktikum III | - | PX ¹⁾ | 3 |
| 4 | | Wahlpflichtmodul | | | 5 |
| | | | | Summe | 30 |

| Sem. | Modulkürzel | Modul/Teilmodul | PV | Prüfung | ECTS-P. |
|------|-------------|-----------------------|-----|---------|---------|
| 5 | INBT-SP | Systemprogrammierung | PVB | PM | 5 |
| 5 | INB-BWL | Einführung in die BWL | PVR | PK/PM | 5 |
| 5 | INBT-EZS | Echtzeitsysteme | - | PK/PM | 5 |
| 5 | INBT-RN2 | Rechnernetze II | - | PK/PM | 5 |
| 5 | | Wahlpflichtmodule | | | 10 |
| | | | | Summe | 30 |

| Sem. | Modulkürzel | Modul/Teilmodul | PV | Prüfung | ECTS-P. |
|------|-------------|---------------------------------------------------|---------------|---------------------|---------|
| 6 | INB-PP | Praxisprojekt | ²⁾ | PB+PP ¹⁾ | 15 |
| 6 | INB-BK | Bachelormodul (Bachelorarbeit und -kolloquium) | - | PH+PQ ¹⁾ | 15 |
| | | | | Summe | 30 |

Tabelle 4: Wahlpflichtmodule für das Hauptstudium

| Sem. | Modulkürzel | Modul/Teilmodul | PV | Prüfung | ECTS-P. |
|------|-------------|------------------------------------------|-------------|---------------------|---------|
| 4 | INBW-AP | Assemblerprogrammierung | - | PJ | 5 |
| 4 | INBW-AVK | Audio-Video-Kommunikation | - | PJ+PM ¹⁾ | 5 |
| 4 | INBW-DF | Digitale Fotografie | PVB | PK/PM | 5 |
| 4 | INBW-DSV | Digitale Signalverarbeitung | - | PK/PM | 5 |
| 4 | INBW-DBS | Dokumentbeschreibungssprachen | - | PJ | 5 |
| 4 | INBW-SAP | Einführung in SAP R3 [®] | - | PK | 5 |
| 4 | INBW-KNN | Künstliche Neuronale Netze | PVB | PK/PM | 5 |
| 4 | INBW-MPMP | Mikroprogrammierung und Mikroprozessoren | PVB | PP | 5 |
| 4 | INBW-NCG | Numerik zur Computergrafik | PVB | PK/PM | 5 |
| 5 | INBW-CA | Computeranimation | - | PC | 5 |
| 5 | INBW-CG | Computergeometrie | PVJ | PK/PM | 5 |
| 5 | INBW-EC | e-Commerce | - | PK/PM | 5 |
| 5 | INBW-LFP | Logische und funktionale Programmierung | PVB+ PVR | PK/PM | 5 |
| 5 | INBW-PA | Prozessautomatisierung | - | PK/PM | 5 |

Legende

Allgemein

| | |
|-------|--------------------------|
| PV | Prüfungsvorleistung |
| P | Prüfungsleistung |
| SR .. | Studienrichtung .. |
| .. P | .. Praktische Informatik |
| .. T | .. Technische Informatik |

Struktur der Modulkürzel

INB-xx Modul xx des Studiengangs INB

INB-xx-yy Teilmodul (bzw. Teilprüfung) yy im Modul xx des Studiengangs INB

Prüfungsvorleistungen PV..

| | |
|---------------|-----------------------------------------------------------|
| ..T | Prüfungsvorleistung als Testat (vgl. §4 Abs.2b) |
| ..B | Prüfungsvorleistung in Form von Belegen (vgl. §4 Abs.5b) |
| ..R | Prüfungsvorleistung als Referat (vgl. §5 Abs.2b) |
| ..P | Prüfungsvorleistung als Präsentation gem. §5 Abs.2c |
| ..C | Prüfungsvorleistung am Computer (vgl. §6 Abs.2a) |
| ..J | Prüfungsvorleistung als Projekt (vgl. §6 Abs.2e) |
| ²⁾ | Voraussetzung ist ein Tätigkeitsnachweis der Praxisstelle |

Prüfungsleistungen P..

| | |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ..K | Prüfung in Form einer Klausur gem. §4 Abs.2a |
| ..H | Prüfung in Form einer Hausarbeit gem. §4 Abs.5a |
| ..B | Prüfung in Form eines Belegs gem. §4 Abs.5b |
| ..M | Prüfung als mündliches Fachgespräch gem. §5 Abs.2a |
| ..P | Prüfung als Präsentation gem. §5 Abs.2c |
| ..Q | Prüfung als Kolloquium gem. §5 Abs.2d |
| ..C | Prüfungsleistung am Computer gem. §6 Abs.2a |
| ..X | Prüfungsleistung als Experiment gem. §6 Abs.2b |
| ..J | Prüfung als Projekt gem. §6 Abs.2e |
| PK/PM | Regelprüfungsform: Klausur/Alternative Prüfungsform: mündliche Prüfung Beträgt die Anzahl der Teilnehmer (bei Wahlpflichtmodulen: eingeschriebenen Teilnehmer) weniger als 15 , so wird die Prüfung nicht in der Regelprüfungsform, sondern in der alternativen Prüfungsform durchgeführt. Die Anzahl der Teilnehmer ergibt sich aus den Studierenden, die das Modul als Pflichtmodul absolvieren, sowie den eingeschriebenen Teilnehmern bei Wahlpflichtmodulen. Bei Nach- und Wiederholungsprüfungen ist von der Anzahl der Prüfungsteilnehmer auszugehen. |

¹⁾ Kompensation nach §11 Abs.2 ist ausgeschlossen