

# Technische Informatik für Bildungsstudiengänge I

**Winter**

(engl. Computer Engineering for Educational Study Programs )

**Modulnummer: FIN-INF-900603**

| Kürzel | CP | Semester | Fachsem. | Dauer      | Sprache | Niveau   |
|--------|----|----------|----------|------------|---------|----------|
| TI I   | 5  | Winter   | ab 1.    | 1 Semester | deutsch | Bachelor |

|                             |                                                                 |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Link zum LSF:</b>        | <a href="#">LSF</a>                                             |
| <b>Zugang beschränkt:</b>   |                                                                 |
| <b>Verantwortung:</b>       | Dr. Volkmar Hinz                                                |
| <b>Dozent:in:</b>           | Dr. Volkmar Hinz                                                |
| <b>Lehrveranstaltungen:</b> | Vorlesung Technische Informatik I Übung Technische Informatik I |
| <b>Verwendbarkeit:</b>      |                                                                 |

## **Angestrebte Lernergebnisse:**

Die Studierenden

- kennen die Grundlagen der Informationsdarstellung und -codierung
- kennen die Komponenten von Computersystemen und können diese entsprechend ihrer Parameter bewerten
- kennen grundlegende theoretische Aspekte von Betriebssystemen und können diese auf reale Betriebssysteme anwenden
- kennen den Aufbau und die Funktionsweise von Computernetzwerken

## **Inhalt:**

- Darstellung von Informationen, Codierungen
- Aufbau von Computern und Computernetzen
- Ausgewählte Aspekte der einzelnen Architekturebenen
- Einblick in die Betriebssystemtheorie
- Grundlagen der Computernetzwerke

**Arbeitsaufwand:**

150h gesamt/ 56h Präsenzzeit/ 94h Selbststudium

|                               |                                     |                                 |
|-------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Prüfungsvorleistungen:</b> | <b>Studien-/Prüfungsleistungen:</b> | <b>Lehrform / SWS:</b>          |
|                               | Klausur 120 Minuten                 | Vorlesung (2 SWS) Übung (2 SWS) |

|                                              |                                    |
|----------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Voraussetzungen nach Prüfungsordnung:</b> | <b>Empfohlene Voraussetzungen:</b> |
| keine                                        |                                    |

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| <b>Medienformen:</b> | <b>Literatur:</b> |
|                      |                   |

**Hinweise:**

---

Revision #1  
 Created 2026-10-01 07:43:34 UTC by Fakultät für Informatik  
 Updated 2026-10-01 07:43:34 UTC by Fakultät für Informatik