| Technische Grundlagen der Informatik Technical Foundations of Computer Science | | | | Modulnummer: | |
|--|---|---|------------------------------------|--------------|-----------------------------------|
| Bachelor Pflicht/Wahl ⊠ Wahl □ Basis Sonderfall □ | □ Ergänzung □ | Zugeordnet zu Masterprofil Sicherheit und Qualität (SQ) KI, Kognition, Robotik (KIKR) Digitale Medien und Interaktion (DMI) | | | |
| Modulbereich: Mathematik und Theoretische Informatik Modulteilbereich: (keine Angabe) | | | | | |
| Anzahl der SWS $ \begin{array}{c c c c c c c c c c c c c c c c c c c $ | | | Kreditpunkte: 6 | | Turnus angeboten in jedem SoSe |
| Formale Voraussetzungen: Keine | | | | | |
| Inhaltliche Voraussetzungen: - | | | | | |
| Vorgesehenes Semester: ab 1. Semester | | | | | |
| Sprache: Deutsch | | | | | |
| Ziele: Die Studierenden sollen die grundlegende Funktionsweise von Rechnern und Betriebssystemen sowie deren Grenzen begreifen, darstellen und einbeziehen können. | | | | | |
| Inhalte: Rechnerarchitektur Betriebssystemmechanismen (Prozess-, Speicher-, Datei- und Geräteverwaltung) Nebenläufigkeit und Synchronisation Grundlagen der Informationssicherheit | | | | | |
| Unterlagen (Skripte, Literatur, Programme usw.): keine zwingend. (Standardwerke von Andrew Tanenbaum sind z.B. für diese Veranstaltung zu mächtig; zwei werden teilweise berührt.) | | | | | |
| Form der Prüfung: Bearbeitung von Übungsaufgaben und Fachgespräch | | | | | |
| Arbeitsaufwand | Präsenz 56 h Übungsbetrieb/Prüfungsvorbereitung 124 h Summe 180 h | | | | |
| Lehrende: Dr. O. Bergmann | | | Verantwortlich: Dr. O. Bergmann | | |