

Prüfungsschwerpunkte Ingenieurinformatik/Grundlagenteil SoSe 18

Die Prüfung Ingenieurinformatik (FA-Diplom!) besteht aus einem Grundlagenteil (30 min, ohne Unterlagen) und einem Teil zur C-Programmierung (60 min, mit Unterlagen aber kein Taschenrechner).

Für den Grundlagenteil ist der gesamte Stoff relevant, so wie er beim letzten „Durchlauf“ des seminaristischen Unterrichts im SS 2014 besprochen wurde. Neben den PowerPoint-Folien gilt dies insbesondere auch für die zusätzlichen Erläuterungen an der Tafel.

Wie schon in den vergangenen Semestern werden ausdrücklich keine Kapitel „ausgeschlossen“ oder der Prüfungsstoff „eingegrenzt“!

Dennoch sollen an dieser Stelle einige Schwerpunkte genannt werden, die bei der Prüfungsvorbereitung nicht übersehen werden sollten.

Kapitel 2, Hardware:

- Von-Neumann-Architektur
- Aufbau von Mikroprozessoren
- Speicherbauelemente
- Schnittstellen

Kapitel 3, Digitaltechnik:

- Grundlagen (ca. Folien 1-5)
- Widerstands-Transistor-Logik

Kapitel 4, HTML:

- Falls in der Prüfung die Darstellung einer Webseite im Webbrowser angegeben ist, dann sollten Sie die den dazu passenden HTML-Quelltext angeben können.

Kapitel 5, Rechnernetze:

- Grundlagen der Vernetzung
- Arten von Netzwerken
- Wireless LAN

Kapitel 6, Internet:

- Grundlagen (Abschnitt 2)
- IP-Adressen, Netzmasken usw.

Kapitel 2 der C-Vorlesung, Zahlensysteme:

- Wie immer finden sich im Grundlagenteil der Klausur auch Aufgaben zum Kapitel 2 der C-Vorlesung (positive und negative ganze Zahlen, Umrechnung zwischen Zahlensystemen, Rechnen im Dualsystem, ASCII/Unicode).

Die erfolgreiche Teilnahme am Rechnerpraktikum ist Voraussetzung zur Teilnahme an der Klausur. Bitte bringen Sie daher Ihre Testatliste mit zur Klausur. Beachten Sie: Die nachträgliche Abgabe von Studienarbeiten ist während der Prüfungszeit nicht mehr möglich!