

Einführung in die Kommunikationstechnik

Dauer: 30 Minuten

Wie hast du dich auf die Klausur vorbereitet?:

- sämtliche Unterlagen (Script, Kopien, Mitschriften aus Vorlesung und Übung) angesehen
- Konsultationstermin genutzt
- Unklarheiten soweit möglich recherchiert, Fragen mit *Kommilitonen* besprochen
- alte Klausurfragen beantwortet

Wo lagen Deiner Meinung nach besondere Schwierigkeiten der Klausur?:

- Prüfung an sich lief ganz normal
- teilweise verwirrende Fragestellungen und oft Schwerpunkte auf technischen Details

Hast du noch andere Tipps?:

- für gute Noten Formeln beherrschen

Mündliche Prüfung

Beisitzer: Dr.-Ing. Helmut Bresch

Fragen:

- Signalklassifizierung (monochrome, periodische (Rechteck-/Dreieckimpulsfolge), nicht periodische (z.B. stochastische) Signale)
- Spektraldarstellung eines periodischen Signals, Zusammenhang der Amplitudenabstände ($1/T$)
- Spektraldarstellung eines nichtperiodischen Signals, Symmetrieeigenschaften von Phase und Amplitude (Punktsymmetrie, Achsensymmetrie)
- Wodurch ist ein System gekennzeichnet? - Übertragungsfunktion, Wie ist die Formel für die Faltung?
- Kausalität
- Filterarten, Schaltung Tiefpassfilter, Filterordnung
- Schaltung Bandpassfilter, Funktionsweise der Schaltung, Filterordnung
- PCM Blockschaltbild
- Antialiasing, Abtasttheorem, Funktionen des Antialiasingfilters
- Sample & Hold: Vorgang anhand der Schaltung + Diagramm genau erklären
- Quellenkodierung, Huffman/Shannon
- Kanalkodierung
- Hamming-Distanz (Fehlererkennung, Fehlerkorrektur), Paritätsprüfung

Verlauf:

Wie ist die Prüfung abgelaufen? Wie wurden die Fragen formuliert? Ist der Prüfer auf dich eingegangen oder hat er knallhart alles "durchgezogen"?

- Gruppe von 4 Leuten: nacheinander wurde jedem eine Frage gestellt
- lockere, angenehme Atmosphäre
- unverständliche, überraschend negative Benotung

Reaktion:

Wie hat der Prüfer bzw. der oder die Beisitzer auf verschiedene Dinge reagiert. Gab es Besonderheiten?

- Umformulierungen oder näheres Eingehen auf den Stoff, wenn eine Frage nicht gleich beantwortet wurde
- notfalls Frage aus anderem Themengebiet oder wenn bereits Sachen gesagt wurden, kam der nächste dran (teilweise wurde die Frage weitergeleitet)