

Einführung in die Kommunikationstechnik

Dauer: 30 Minuten

Vorbereitungsphase

Wie lange sollte man sich auf die Klausur vorbereiten?

etwa 2 Wochen

Wie hast du dich vorbereitet (allein, in der Gruppe)?

allein gelernt, viel recheriert

Wurde sich mit dem Prüfer über die Themengebiete abgesprochen?

alles was in der Vorlesung Thematik war

Wurde sich mit dem Prüfer über zu verwendende Literatur/Skripte abgesprochen?

eigenes Skript des Professors sowie weiterführende Literatur (alles möglich)

Welche Vorlesungen gingen der Prüfung voraus / waren hilfreich?

Einführung in die Kommunikationstechnik

Welche Literatur/Skripte waren hilfreich?

Skript der Vorlesung

Gibt es allgemeine Tipps, die bei der Vorbereitung helfen könnten?

- Begrifflichkeiten verstehen
- grundlegende Kenntnisse zu Elektrotechnik und Kommunikationstechnik sollten vorhanden sein
- Verstehen des Sinnes der Formeln
- mittels (einfacher) Beispiele sich Verständnis aneignen
- kein stupides Auswendiglernen - bringt in der Prüfung wenig

Wo lagen Deiner Meinung nach besondere Schwierigkeiten der Klausur?

Sofern man gut vorbereitet ist und den Stoff verstanden wurde, sollte es wenig Probleme geben. Teilweise vom Schwierigkeitsgrad stark schwankende Fragen.

Verlauf der Prüfung

Wie verlief die Prüfung?

Prüfung verläuft meist mit 3-4 Studenten. Diese werden der Reihe nach befragt. Dabei beginnt in jeder Fragerunde ein neues Thema. Sofern jemand Probleme hatte eine Frage zu beantworten wurde geholfen. Erst als es aussichtslos schien, wurde eine neue Frage aus dem gleichen Themenkomplex gestellt oder weitergemacht.

Wie reagierte der Prüfer, wenn Fragen nicht sofort beantwortet wurden?

Nachfragen, Fragen wurden anders formuliert bzw. es wurde auf die entsprechenden Abschnitte in der Vorlesung eingegangen. Falls dennoch keine Beantwortung erfolgt, hat er oftmals auch eine neue Frage gestellt.

Dein Kommentar zur Prüfung:

Prüfung war recht locker, da man ja mit seinen Kommilitonen zusammensitzt. Dennoch ist leider ziemlich schwierig jeden auf dem gleichen Schwierigkeitsgrad zu prüfen. Dies ist aber bei der Benotung mit berücksichtigt.

Dein Kommentar zur Benotung:

Sehr humane Benotung. Professor merkt hier wer sich engagiert mit dem Stoff beschäftigt hat.

Welche Fragen wurden konkret gestellt?

Thema Rauschen:

Welche Rauscharten gibt es?

Welche 2 Arten sind durch die Digitaltechnik vorhanden?

Warum muss in einem kaskadierten System das erste Element ein schwachrauschender Verstärker sein?

Was ist die Rauschtemperatur?

Thema Filter:

Welche Arten von Filtern gibt es?

Wie sehen deren Ersatzschaltbilder und ihr charakteristischer Verlauf aus?

Erläuterung der Funktionsweise

Thema PCM:

Wie sieht das Blockschaltbild des Senders im PCM aus?

Es gibt gleichmäßige und ungleichmäßige Quantisierung! Wie verhindert die ungleichmäßige Quantisierung das Quantisierungsrauschen?

Worin liegen die physikalischen Grenzen von m bei der m -ären-Codierung?

Thema Spektrum:

Wie sieht das Spektrum eines monochromatischen bzw. periodischen Signals aus?