

Computer Aided Geometric Design

Dauer: 20 Minuten

Vorbereitungsphase

Wie lange sollte man sich auf die Klausur vorbereiten?

2 Wochen

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

allein

Wurde sich mit dem Prüfer über die Themengebiete abgesprochen?

keine

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

keine

Welche Vorlesungen gingen der Prüfung voraus / waren hilfreich?

CAGD

Welche Literatur/Skripte waren hilfreich?

Curves and Surfaces for CAGD - Farin, Gerald

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

- verstehen, was hinter einer Sache steckt, Formeln müssen nicht hundertprozentig auswendig gelernt werden
- Wie konstruiere ich, unter welchen Bedingungen, eine Kurve, Fläche etc.?

Wo lagen Deiner Meinung nach besondere Schwierigkeiten der Klausur?

- verstehen, was die Formeln beinhalten

Verlauf der Prüfung

Wie verlief die Prüfung?

- Themen aufeinander aufbauend
- aufgezeichnete Dinge vervollständigen

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

- lässt ein ausprobieren und hilft dann weiter

Dein Kommentar zur Prüfung:

angenehm

Dein Kommentar zur Benotung:

berechtigt

Welche Fragen wurden konkret gestellt?

- Konstruktion einer zu interpolierenden Kurve
- Konstruktion von Punkten unter C1 und C2 Bedingungen
- Krümmungsplot einer vorgegebenen Kurve zeichnen
- Was ist die Hauptkrümmung?

- Hauptkrümmung auf einer Flasche zeigen
- B-Spline-Fläche einen bestimmten Punkt interpolieren
- Punkt mit vorgegebenen baryzentrischen Koordinaten in einem Bezier-Dreiecksfläche in zeichnen