



DH2320 Introduktion till visualisering och datorgrafik 6,0 hp

Introduction to Visualization and Computer Graphics

När kurs inte längre ges har student möjlighet att examineras under ytterligare två läsår.

Fastställande

Kursplanen gäller från och med VT 2024 enligt fakultetsnämndsbeslut: J-2024-1027.-
Beslutsdatum: 2024-05-14

Avvecklingsbeslut

Kursen avvecklas vid utgången av VT 2027 enligt fakultetsnämndsbeslut: J-2024-1027.
Beslutsdatum: 2024-05-14 Kursen ges sista gången VT 2025. Sista möjlighet till examination i kursen ges VT 2027. Studenter som inte slutfört kursen kan examineras inom ramen för kurs DD2258 fram till och med VT 2027.

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Datalogi och datateknik

Särskild behörighet

För fristående kursstuderande krävs 90 högskolepoäng varav 45 högskolepoäng inom matematik och/eller informationsteknik, och kurserna SF1604 Linjär algebra, SF1625 Envariabelanalys, SF1626 Flervariabelanalys, SF1901 Sannolikhetssteori och statistik, DD1337 Programmering och DD1338 Algoritmer och Datastrukturer eller motsvarande.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Studenterna ska efter kursen kunna

- redogöra för grundbegrepp inom datorgrafik av typ transformationer, belysningsmodeller, borttagning av skydda ytor och rendering
- förklara idéerna i några grundläggande algoritmer för datorgrafik samt i någon mån kunna jämföra och värdera dessa algoritmer
- förklara och tillämpa grundläggande principer inom interaktionsprogrammering
- förklara och förstå grundläggande begrepp i informationsvisualisering och vetenskaplig visualisering.

Kursinnehåll

- Datorgrafik
- Informationsvisualisering
- Vetenskaplig visualisering
- Interaktionsprogrammering

Examination

- LAB1 - Laborationer, 3,0 hp, betygsskala: P, F
- TEN1 - Tentamen, 3,0 hp, betygsskala: P, F

Examinator beslutar, baserat på rekommendation från KTH:s handläggare av stöd till studenter med funktionsnedsättning, om eventuell anpassad examination för studenter med dokumenterad, varaktig funktionsnedsättning.

Examinator får medge annan examinationsform vid omexamination av enstaka studenter.

Etiskt förhållningssätt

- Vid grupparbete har alla i gruppen ansvar för gruppens arbete.
- Vid examination ska varje student ärligt redovisa hjälp som erhållits och källor som använts.

- Vid muntlig examination ska varje student kunna redogöra för hela uppgiften och hela lösningen.