



DD2470 Avancerade ämnen i visualisering och datorgrafik 6,0 hp

Advanced Topics in Visualization and Computer Graphics

Fastställande

Skolchef vid EECS-skolan har 2020-04-21 beslutat att fastställa denna kursplan att gälla från och med HT 2020, diarienummer: J-2020-0615.

Betygsskala

A, B, C, D, E, FX, F

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Datalogi och datateknik

Särskild behörighet

Slutförd kurs DH2320 Introduktion till visualisering och datorgrafik eller DD2258 Introduktion till visualisering, datorgrafik och bild- och videobehandling.

Aktivt deltagande i kursomgång vars slutexamination ännu inte är Ladokrapporterad jämförelses med slutförd kurs. Detta gäller endast för student som är förstagångsregistrerad på den behörighetsgivande kursomgången eller har både denna och den sökta kursomgången i sin individuella studieplan.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna

- genomföra och presentera hela eller delar av en metod från en aktuell forskningsrapport i visualisering och datorgrafik
- redogöra för aktuella forskningsutmaningar inom visualisering och datorgrafik
- effektivt söka efter forskningslitteratur som är relevant för visualisering och datorgrafik
- orientera sig i det vetenskapliga publikationslandskapet, inklusive konferenser, tidskrifter och bibliometri
- effektivt läsa forskningsartiklar och utvärdera dem med avseende på struktur och aspekter såsom nyhetsvärde, teknisk höjd, utvärdering och användbarhet

i syfte att kunna dra nytta av akademisk forskning i sin framtida karriär och därmed bidra till kunskapsöverföring till industrin.

Kursinnehåll

Ge en översikt över relevant forskningspublicering, strukturen av en forskningsuppsats och hur man på ett effektivt sätt söker efter relevant litteratur.

Läsa, presentera och diskutera de senaste forskningsrapporterna i visualisering och datorgrafik. Genomföra en presenterad metod, eller delar därav, från en forskningsuppsats.

Examination

- PRO2 - Projektarbete, 4,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- PRO1 - Projektarbete, 2,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, 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.

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

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.