



DD2470 Avancerade ämnen i visualisering och datorgrafik 6,0 hp

Advanced Topics in Visualization and Computer Graphics

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

Fastställande

Kursplanen gäller från och med HT 2024 enligt grundutbildningsansvarigs beslut J-2024-1111. Beslutsdatum: 2024-04-15

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Datalogi och datateknik

Särskild behörighet

Kunskaper inom datorgrafik och visualisering, 12 hp, motsvarande minst två

slutförda kurser ur följande lista:

DD2258/DH2320 Introduktion till visualisering, datorgrafik och bild- och videobehandling

DH2321 Informationsvisualisering

DH2323 Datorgrafik med interaktion

DH2650 Datorspelsdesign

DD2257 Visualisering

DH2413 Avancerad grafik och interaktion

Aktivt deltagande i kursomgång vars slutexamination ännu inte är Ladokrapporterad jämförelses med slutförd kurs.

Den som är registrerad anses vara aktivt deltagande.

Med slutexamination avses både ordinarie examination och det första omexaminationstillfället.

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

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

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.