



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

Kursplan för DD2470 gäller från och med VT19

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Datalogi och datateknik

Särskild behörighet

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

- Förstå, genomföra och presentera en metod från en aktuell forskningsrapport i visualisering och datorgrafik, eller delar därav
- Förstå de aktuella forskningsutmaningarna inom visualisering och datorgrafik
- Genomföra effektiva eftersökningar i forskningslitteratur som är relevanta för visualisering och datorgrafik
- Orientera sig i det vetenskapliga publikationslandskapet, inklusive konferenser, tidskrifter och bibliometri
- Effektivt läsa forskningsartiklar genom att förstå deras struktur och aspekter såsom nyhetsvärde, teknisk höjd, utvärdering och användbarhet

så att de kommer att kunna

- Dra nytta av akademisk forskningsmetodik i sin framtida karriär och därmed understödja kunskapsöverföring till industrin såväl som att leda till en framgångsrik forskarutbildning.

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.

Kurslitteratur

Konferensdokumentation från exempelvis:

IEEE Visualization EuroVis

PacificVis SIGGRAPH SIGGRAPHAsia

Eurographics

Tidskrifter, exempelvis:

Transactions on Visualization and Computer Graphics Transactions on Graphics

Computer Graphics Forum Computers and Graphics

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.