



DH2321 Informationsvisualisering 6,0 hp

Information Visualization

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

Fastställande

Kursplan för DH2321 gäller från och med HT10

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Datalogi och datateknik

Särskild behörighet

För fristående kursstuderande krävs 90 högskolepoäng varav 45 högskolepoäng inom matematik eller informationsteknik. Dessutom krävs svenska B eller motsvarande och engelska A eller motsvarande.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Datakategorisering

Söka visuell representation

Fokus/kontext och datanavigering

Visuell perception

Visuell representation av hierarkiska och icke hierarkiska nätverk

Geospatial representation

Dynamiska data för informationsvisualisering

Visuell analys

Datagrävande (data mining)

Kursinnehåll

Studenterna ska efter kursen kunna

- redogöra för begrepp, tekniker och principer inom informationsvisualisering
- förklara idéerna i några grundläggande algoritmer för informationsvisualisering och i någon mån kunna jämföra och utvärdera dem
- tillämpa informationsvisualisering i en praktisk situation/tillämpning.

Kurslitteratur

Meddelas senast 4 veckor innan kursstart på kursens hemsida.

Examination

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.

I denna kursomgång tillämpas skolans hederskodex, se: <http://www.kth.se/csc/student/hederskodex>.

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.