



DD2477 Sökmotorer och informationssökningssystem 7,5 hp

Search Engines and Information Retrieval Systems

Fastställande

Skolchef vid skolan för elektroteknik och datavetenskap har 2020-10-13 beslutat att fastställa denna kursplan att gälla från och med VT 2022, diarienummer: J-2020-1816.

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Datalogi och datateknik

Särskild behörighet

Slutförda kurser i

- grundläggande datalogi motsvarande kurs DD1338/DD1320/DD1321/DD1325/DD1327/ID1020/ID1021
- linjär algebra, motsvarande kurs SF1624/SF1684/SF1672.

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

- förklara och använda begrepp inom informationssökning, såsom indexering, rankning, boolesk sökmodell, vektorrumsmodell
- implementera metoder för indexering, sökning och rankning av ett mycket stort antal dokument med hyperlänkar
- använda verktyg och programvarubibliotek för informationssökning
- kunna utvärdera algoritmer och system för informationssökning

i syfte att kunna

- arbeta på företag som specialiserar sig på informationssökning
- göra ett examensarbete inom datalogi med inriktning mot informationssökning
- vara en viktig länk mellan systemarkitekter, programmerare och interaktionsdesigner i såväl arbetsliv som forskning.

Kursinnehåll

Grundläggande och avancerade tekniker för informationssökning, indexering och rankning; indexering av icke-textdata; booleska modeller och vektorrumsmodeller för sökning; utvärderings- och gränssnittsfrågor; internetsökmotorers uppbyggnad.

Examination

- LAB1 - Datorlaborationer, 4,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- PRO1 - Projektuppgift, 3,0 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.