



DD2476 Sökmotorer och informationssökningssystem 9,0 hp

Search Engines and Information Retrieval Systems

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

Fastställande

Kursplanen gäller från och med HT 2021 enligt skolchefsbeslut: J-2021-0878. Beslutsdatum: 2021-04-15

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Datalogi och datateknik

Särskild behörighet

SF1604 Linjär Algebra, SF1901 Sannolighetsteori och statistik, DD1338 Algoritmer och datastrukturer, eller motsvarande kurser.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter genomförd kurs ska du kunna:

- * förklara koncepten indexering, vokabulär, normalisering och kodbok i informationssökning,
- * redogöra för olika avståndsmått för text, och välja ett avståndsmått som är lämpligt för ett givet problem,
- * definiera en boolesk modell och en vektorrummodell, och förklara skillnaden mellan dem,
- * implementera en metod för rankad sökning av ett mycket stort antal dokument med hyperlänkar,
- * utvärdera informationssökningsalgoritmer, och redogöra för svårigheter med utvärdering,
- * redogöra för en internetsökmotors uppbyggnad.

Kursinnehåll

Grundläggande och avancerade tekniker för informationssökning: informationsextraktion; effektiv textindexering; indexering av icke-textdata; booleska modeller och vektorrummodeller för sökning; utvärderings- och gränssnittsfrågor; internetsökmotorers uppbyggnad.

Examination

- LABA - Laborationer, 6,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- LABB - Laborationer, 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.

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.