



LI116N Teoretiska modeller för informationsåtervinning och informationsanalys 4,5 hp

Theory and Models of Information Retrieval

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

Fastställande

Kursplan för LI116N gäller från och med HT10

Betygsskala

P, F

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

Kursen är riktad mot KTH-studerande. Tidigare registrering på någon annan KTH-kurs krävs, helst med matematiskt innehåll, då kursen innehåller moment vilka kräver viss matematisk mognad.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna

- förklara centrala begrepp och redogöra för avancerade tekniker inom information retrieval och
- redogöra för och kritiskt analysera skillnader mellan klassiska återvinningsmodeller och
- praktiskt kunna mäta en sökfrågas effektivitet med hjälp av olika uppfångningsmått.

Kursinnehåll

- IR-modeller
- evaluering av sökresultat
- text- och sökfrågeoperationer

Kursupplägg

Distanskurs på nätet.

Kurslitteratur

Kursbok är Manning, Christopher D., Raghavan, Prabhakar & Schütze, Hinrich (2008). Introduction to information retrieval. New York: Cambridge University Press. (Bredvidläsning, frivillig: Croft, Metzler, Strohman. Search Engines: Information Retrieval in Practice.) Kompletterande material, utdelas.

Utrustning

Tillgång till dator med Internetanslutning och webbläsare är ett krav. Studenten ska före kursstart anskaffa ett lånekort vid KTHs bibliotek.

Examination

- INL1 - Inlämningsuppgift, 1,5 hp, betygsskala: P, F
- TEN1 - Tentamen, 3,0 hp, betygsskala: P, 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.

Notera att alla inlämningsuppgifter (1) ska vara godkända först innan studenten får tentera (2).

Övriga krav för slutbetyg

Krav för betyget godkänt är

1. Godkända övnings- och inlämningsuppgifter, samt därefter
2. godkänd tentamen.

För studenter som underkänts vid ordinarie examinationstillfälle anordnas det omtentamenstillfällen enligt gällande regler för KTH.

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.