



IS1351 Serveradministration i lokala nätverk 9,0 hp

Computer Servers in Local Networks

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

Fastställande

Kursplan för IS1351 gäller från och med HT08

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Informationsteknik, Teknik

Särskild behörighet

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Kursens övergripande mål är att ge den studerande de praktiska och teoretiska kunskaper och färdigheter som erfordras för att förstå, planera, installera och underhålla olika typer av servrar i ett lokalt datornätverk. Datornätverkets syfte är att tjäna ett generaliserat mindre lokalt företag med arbetsmetoder som utnyttjar modern IT-teknik. Kursen skall vidare skapa en grund för fortsatta studier inom design och implementering av servrar för drift av globala företagsnät. Detta innebär att kursdeltagaren efter genomgången kurs skall kunna: Diskutera för- / nackdelar gällande centraliserad och lokal administration. Förklara användningsområden för olika serverteknologier i ett lokalt datornätverk. Tillämpa olika serverteknologier för att uppfylla behoven av IT-tjänster i ett specifikt datornätverk. Tillämpa katalogtjänster för att administrera ett lokalt datornätverk. Med utgångspunkt från en given problemställning kunna föreslå en design av ett lokalt datornätverk, samt implementera den föreslagna lösningen.

Kursinnehåll

Funktionalitet som Windows och Unix (Solaris) erbjuder

- Kontohantering
- Vanliga IT-tjänster i datornätverk, så som:
 - Active Directory
 - LDAP
 - DNS
 - Filtjänster
 - Installationstjänster
 - Distribution av programvara

Kurslitteratur

Unix System Administration Handbook, NEMETH, EVI & SNYDER, GARTH & SEEBASS, SCOTT & HEIN, TRENT

Upplaga: 3 Förlag: Prentice-Hal År: 1999

ISBN: 0-13-020601-6

Publicerade artiklar på Internet, länkar läggs upp på kurshemsidan.

Examination

- LAB1 - Laborationer, 6,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- TEN1 - Tentamen, 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.

Övriga krav för slutbetyg

Tentamen 3 hp

Skriftlig tentamen som täcker teorin som behandlas i kursen.

Betyg: Ograderat (underkänt/godkänt)

Laborationer 6 hp

Praktiska laborationer som till stor del är begränsade att utföras under kursomgången.

Betyg: Graderat (A-F)

Slutbetyget i kursen baseras på laborationsbetyget, förutsatt att tentabetyget är godkänt.

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.