

ADMINISTRATION AV DATORSYSTEM, 5 poäng
Computer systems administration (7.5 ECTS credits)

A-nivå
ADS850

Kursplanen fastställd av sektionstyrelsen 2005-05-11 och gäller från och med höstterminen 2005.

KURSENS INPLACERING I UTBILDNINGSSYSTEMET

Kursen ingår som obligatorisk kurs i Nätverksdesign och datorrift 40 poäng.

SÄRSKILDA FÖRKUNSKAPER

Grundläggande behörighet.

KURSENS SYFTE OCH MÅL

Kursen syftar till att ge grundläggande kunskaper om datorns konstruktion och funktion. Teoridelen i form av föreläsningar ska ge en generell kunskap om processorn och om hur datorn tolkar och representerar information. Vidare behandlar kursen arkitekturen bakom och administrationen av Windows operativsystem. Den praktiska delen i form av laborationer ska tydliggöra teorin. Laborationerna sker dels med hårdvara där studenten handgripligen får studera och konfigurera datorns enheter för ett visst datorsystem och dels med mjukvara i form av operativsystem och användarprogram för det datorsystem som studeras. Företrädesvis används PC-datorkonceptet som exempel på datorsystem.

KURSENS HUVUDSAKLIGA INNEHÅLL

- Datorns historik, uppbyggnad och arbetssätt, funktion och användning.
- Överblick över olika datorsystem, t ex arbetsstation, inbyggt system, etc
- Betydelsen av operativsystem och dess användning
- Windows arkitektur och installation
- Konfiguration av användarmiljön
- Felsökning

UNDERVISNING OCH EXAMINATION

Undervisning ges i form av föreläsningar och laborationer. Laborationer är obligatoriska och ges betyg Underkänd eller Godkänd. Examination sker genom muntlig eller skriftlig tentamen och betyg på hel kurs sätts i skala U, 3, 4 och 5.

Delmoment:

- Laborationer Hårdvara
- Laborationer Mjukvara
- Tentamina

KURSVÄRDERING

Efter avslutad kurs ansvarar studierektor för att studenterna ges möjlighet att göra en värdering av kursen. Kursvärdering skall vara vägledande för utveckling och planering av kursen. Deltagande i kursvärdering sker anonymt. Resultatet delges berörd studierektor, labledare, lärare och studenter. Därefter görs en summering av resultat och åtgärder som rapporteras till sektionstyrelsen.

KURSLITTERATUR

Kompendier.

Förslag på referenslitteratur:

Winn L. Rosch. *Hardware Bible*. 2003. Que. ISBN 0789728591