

# Datorteknik 1a

Undervisningen i kursen ska behandla följande centrala innehåll:

Datorsystems uppbyggnad, komponenter och kringutrustningar.

Grunderna i OSI-modellen (open systems interconnection) och gällande standarder för datorkommunikation.

Program, till exempel enklare kommunikationsprogram och applikationsprogram för mobila enheter.

Enklare rit- och simuleringsprogram.

Begreppen filer, filformat, komprimering och kryptering.

Fältbussars användning inom till exempel industri-, el- och andra teknikområden.

Rutiner för säkerhetskopiering och installation av virusskydd.

ESD-säker hantering av mikroprocessorer och minnen (electro static discharge).

Planering, montering, konfigurering samt driftsättning av datorsystem för något av användningsområdena mätning, styrning, övervakning eller dokumentation.

Installation och konfigurering av applikationsprogram.

Installation och konfigurering av datorer i ett befintligt nätverk.

Installation av skrivare och andra enheter i nätverk.