

Dator- och nätverksteknik

Undervisningen i kursen ska behandla följande centrala innehåll:

Hård- och mjukvaruinstallation, uppbyggnad, konfigurering och uppgradering av datorer och datorsystem.

Lokala nätverk, uppbyggnad och arbetssätt.

Protokoll för dataöverföring via nätverk.

Olika processortyper och deras användningsområden.

Vanliga operativsystem och deras egenskaper.

Prestanda för olika datalagringmedia. Lagring av data på optiska medier.

Begreppen switchning och routning.

Begreppet virtuella nät.

Interna och externa bussar, deras användningsområden och prestanda.

Säkerhetskopiering och virusskydd.

Installation av kringutrustning och uppgradering av drivrutiner.

Installation och underhåll av lokal skrivare.

Konfigurering av grafikkort.

Datorns start- och bootsekvenser samt inställning och uppgradering av dess BIOS (basic input/output system) eller firmware.

Kontroll och optimering av datorers och datorsystems prestanda och funktion.

Felsökning i datorer och datorsystem.