

Digital kommunikationsteknik

Undervisningen i kursen ska behandla följande centrala innehåll:

Operativsystem för mobila enheter.

Kommunikationsnät för mobila datorutrustningar.

Datakommunikation via satellit.

Referensmodeller och standarder för datakommunikation.

Integritetsaspekter och säkerhet vid användning av trådlösa enheter.

Installation och konfigurering av trådlösa enheter och kommunikationssystem i olika miljöer.

Konfigurering, uppgradering och installation av applikationer i mobila enheter.

Antennteknik och antenner för trådlösa nät.

Konfigurering av trådlösa accesspunkter.

Inställning av trådlösa nätverkskort.

Installation och konfigurering av bryggor, routrar och gateways.

Konfigurering av säkerhetsfunktioner och kryptering.

Felsökning i trådlösa lokala nätverk och utrustningar.

Kontroll och uppmätning av överföringshastigheter och signalstyrkor.

Metoder för diagnostisering, spårning och felsökning.