

# Grunder inom IT-nätverksstruktur för medicintekniker

**1 oktober 2019**

**Syfte** Kursen skall ge grundläggande kunskap inom IT-nätverk och datakommunikation

**Målgrupp** Medicintekniska ingenjörer i sjukvården

## Innehåll

- Kort introduktion till datakommunikation, grunder, karakteristika, funktion
- Nätverkskomponenter, hub, brygga, switch och router
- Lokalnät (LAN och WLAN), ethernet, fast ethernet, Gigabit ethernet och 10Gb ethernet, funktion, standards och prestanda
- VLAN, varför och hur?
- Fastighetsnätet, val av kablar och hur det ser ut på ritningen
- Miljökrav, hur påverkas nätverket av medicinsk teknik och tvärtom
- TCP/IP, funktionalitet
- Adressering, fast eller dynamiskt tilldelade. Subnetting och routing. DHCP – automatisk adresstilldelning.
- Att hitta resurserna DNS – namnuppslagning, AD – katalogstruktur, VPN – skyddad kommunikation över Internet.
- Metoder för felsökning

## Undervisningsformer

Föreläsning och gruppdiskussioner

**Föreläsare** Jan Sivertsson, Dronten HB

## Tid och plats

1 oktober, kl 10.00 - 17.00, Linköping Konsert & Kongress

## Kursavgift

3400 kr exkl. moms för medlem i MTF, 4900 kr exkl. moms för övriga. I avgiften ingår fika, lunch och kursmaterial.

Avbeställningsregler: Om besked lämnas senare än; senaste anm.dag, faktureras 10%; 14 dag innan kurs, faktureras 50%; 72h innan kurs, faktureras 100%; vid sjukdom mot läkarintyg 10 %.

## Upplysningar

Utbildningsansvarig MTF

Ingalill Karlsson, E-post: [ingalill.karlsson@akademiska.se](mailto:ingalill.karlsson@akademiska.se)

**Anmälan** Senast 31 augusti 2019, via [MTD2019](#)