



Grunder inom IT-nätverksstruktur för Medicintekniker

13 oktober 2025

- Målgrupp** Medicintekniska ingenjörer/tekniker
- Innehåll**
- Datakommunikation, grunder, karakteristika, funktion.
 - Fastighetsnätet, struktur, uppbyggnad, val av kablar och hur det ser ut på ritningen.
 - Nätverkskomponenter, hub, brygga, switch och router och accesspunkt
 - Lokalnät (LAN och WLAN), ethernet, fast ethernet, Gigabit ethernet och 10Gb ethernet, funktion, standards och prestanda.
 - Skydd mot signalstörningar. Påverkan på och från omgivningen, skärmade rum, val av kablar.
 - Miljökrav, hur påverkas nätverket av medicinsk teknik och tvärt om.
 - TCP/IP, funktion, arkitektur och funktionalitet
 - Adressering, fasta eller dynamiskt tilldelade. Subnetting och routing. DHCP – automatisk adresstilldelning.
 - Att hitta resurserna DNS – namnuppslagning, AD – katalogstruktur, VPN – skyddad
 - kommunikation över Internet.
 - Transportskiktet – kontakt mellan datorerna oavsett var i världen
 - Metoder för felsökning.
- Upplägg** Heldagsföreläsning
- Föreläsare** Jan Sivertsson
- Tid** 13 oktober kl. 9:00-16:30
- Plats** Lokaler vid ingång 10 på Akademiska Sjukhuset
OBS! Kursen hålls i samband med [Medicinteknikdagarna](#)
- Kursavgift** 4 500 kr exkl. moms för medlem i MTF, 5 500 kr exkl. moms för övriga.
I avgiften ingår lunch och fika.
- Kontakt** Maria Wirenstedt, huvudansvarig kursrådet, MTF
maria.wirenstedt@regionblekinge.se
- Anmälan** Görs senast 13 september
- Avbokning** Avbokningsregler om besked lämnas senare än;
Senaste anmälningsdag, faktureras 10%
14 dag innan kurs, faktureras 50%
72h innan kurs, faktureras 100%
Vid sjukdom mot läkarintyg 10 %