

DATORTEKNIK 1A V2017 - LÄROBOK

OSI-modellen

I datorvärlden, när man diskuterar datorkommunikation, brukar man väldigt ofta använda en kommunikationsmodell. Mest känd är den s.k. **OSI-modellen** som har blivit standardiserad. OSI står för **Open Systems Interconnect**. OSI-modellen har 7 skikt.

Nr	Skikt	Svarar för	Exempel
7	Applikation	Tillämpningar. Dataprogram såsom Webbläsare, ordbehandling, program för e-post, filöverföring etc.	Internet Explorer Outlook
6	Presentation	Översätter applikationen till format som passar för kommunikation. Kan även kryptera informationen innan den skickas ut på nätet.	Kryptering
5	Session	Delar upp informationen som kommer in och gör logisk koppling mellan enheter som kommunicerar.	Winsock
4	Transport	Paketerar informationen, kontrollerar att inkommande data är ok. Om fel uppkommit begär mottagaren omsändning.	TCP UDP
3	Nätverk	Adresserar informationen till rätt mottagare.	IP IPX
2	Datalänk	Reglerar den fysiska överföringen.	Ethernet Token Ring
1	Fysisk	Fysiska kommunikationen. T.ex. typ av kabel och kontaktdon eller radiolänk.	UTP-5, RJ45 Koax

För att komma ihåg de olika skikten kan man lära sig denna ramsa:

All People Seem To Need Data Processing