

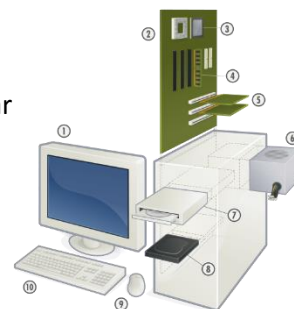


Bygga dator

Denna laboration går ut på att bygga ihop en dator i delar eller plocka isär en dator för att sedan bygga ihop den samt att dokumentera arbetet.

Antal: Enskilt eller i grupper om 2

Material: Ni behöver lösa datorkomponenter för att bygga ihop en dator eller en befintlig dator som ni kan plocka isär. Verktyg i form av skruvmejsel (Phillips/Stjärnmejsel i lämplig storlek), ESD-skydd och ev. lampa.



Tips: Tänk på ESD-skydd! <http://itlararen.se/videos/pc/pc10.html> Ni behöver även ha grundläggande kunskap om datorns komponenter samt hur man hanterar dessa, se filmerna på hemsidan som handlar om just detta.

Använd rätt verktyg och rätt skruvar på rätt plats! Se till att strömmen är urkopplad. Tänk även på arbetsmiljön, ni behöver gott om utrymme och bra ljus.

Utförande: Det beror lite förutsättningarna här utgår vi från att ni börjar med en komplett dator.

1. Plocka isär datorn och placera alla komponenter snyggt och prydligt bredvid chassit. Viktigt att ni håller ordning på alla skruvar! Kontrollera med er handledare ifall ni ska montera bort processorn och processor-kylaren, annars låter ni det sitta kvar.
2. Tag en bild med er mobil eller liknande. Infoga bilden i ett dokument och dokumentera alla komponenterna, typ, modell, anslutning/interface. Markera gärna vad som är vad på bilden.
3. Montera ihop datorn igen. Använd manualen till moderkortet för att ta reda på hur ni ska koppla in de s.k. "chassikontakterna" (strömknappen mm.). Har ni inte tillgång till manualen så hittar ni den på tillverkarens hemsida. Tag gärna med den informationen i er dokumentation (skärmbild på utdrag från manualen t.ex.).
4. Kontrollera så att datorn fungerar som den ska. Om inte så blir det till att felsöka.
5. Redovisa för er handledare.

Detta skall du kunna efter genomförd labb:

- ✓ ESD-säker hantering av komponenter
- ✓ Montera ihop en dator i delar och därmed även kunna byta ut enskilda komponenter
- ✓ Hitta information om komponenter i tillhörande manual