



Dator- & Nätverksteknik- Service av Laptop



Syftet med denna uppgift är att mäta de flesta kunskapskraven som rör hårdvaruinstallation, konfigurering, felsökning, hantering av verktyg samt dokumentation. Alltså det mesta som rör reparation och service av datorer. Denna uppgift kan med fördel användas som del av slutuppgift för kursen dator- och nätverksteknik eller datorteknik eller som laboration.

Denna uppgift är kopplat till följande centrala innehåll

- Hård- och mjukvaruinstallation, uppbyggnad, konfigurering och uppgradering av datorer och datorsystem.
- Kontroll och optimering av datorers och datorsystems prestanda och funktion.
- Felsökning i datorer och datorsystem.

Material

Ni behöver en laptop, lämpliga verktyg, ESD-skydd samt tillgång till servicemanual för aktuell laptopmodell (att söka och skaffa servicemanualen ingår i uppgiften och den ska ej tillhandahållas).

Uppgift

Ni ska serva/repamera och kontrollera/testa en laptop samtidigt som ni gör en dokumentation av ert arbete.

Börja med att söka och skaffa servicemanualen till aktuell laptopmodell.

Med hjälp av servicemanualen skall ni göra följande:

- Byta hårddisken och RAM-minnet
- Byta tangentbord
- Byta skärm

(Detta simuleras genom att ni plockar ut komponenterna och sedan sätter in dem igen)
OBS allt arbete ska dokumenteras detaljerat (steg för steg) med foto. Tänk på att hantera utrustningen och verktyg mm. på lämpligt sätt.

Därefter kontrollerar ni på lämpligt sätt funktionen för RAM-minnet, hårddisken och skärmen.

Allt ska dokumenteras med beskrivning, foto och hänvisning (sidnummer) till servicemanualen.

Kunskapskrav

E	C	A
Eleven planerar och utför i samråd med handledare och med visst handlag hård- och mjukvaruinstallation, uppbyggnad, konfigurering, uppgradering, optimering och	Eleven planerar och utför efter samråd med handledare och med gott handlag hård- och mjukvaruinstallation, uppbyggnad, konfigurering, uppgradering, optimering och	Eleven planerar och utför efter samråd med handledare och med mycket gott handlag avancerad hård- och mjukvaruinstallation, uppbyggnad, konfigurering,



<p>felsökning samt åtgärddar fel i datorer och datorsystem. Resultatet är tillfredsställande i fråga om funktion, säkerhet och kvalitet.</p> <p>Eleven hanterar med visst handlag utrustning och verktyg samt utför arbetet på ett säkert sätt. I arbetet använder eleven med viss säkerhet instruktioner, manualer, topologier och andra dokument på både svenska och engelska samt gör en enkel dokumentation av sitt arbete.</p>	<p>felsökning samt åtgärddar fel i datorer och datorsystem. Resultatet är tillfredsställande i fråga om funktion, säkerhet och kvalitet.</p> <p>Eleven hanterar med gott handlag utrustning och verktyg samt utför arbetet på ett säkert sätt. I arbetet använder eleven med viss säkerhet instruktioner, manualer, topologier och andra dokument på både svenska och engelska samt gör en noggrann dokumentation av sitt arbete.</p>	<p>uppgradering, optimering och felsökning samt åtgärddar fel i datorer och datorsystem. Resultatet är gott i fråga om funktion, säkerhet och kvalitet.</p> <p>Eleven hanterar med mycket gott handlag utrustning och verktyg samt utför arbetet på ett säkert sätt. I arbetet använder eleven med säkerhet instruktioner, manualer, topologier och andra dokument på både svenska och engelska samt gör en noggrann och utförlig dokumentation av sitt arbete.</p>
---	---	---