



De digitala läromedlen

Går det att klippa banden med boken?

Alexander Wernholm – www.jatech.se

Den digitala revolutionen



- Den digitala revolutionen och den smarta telefonen har utlöst stora förändringar i hur vi har tillgång till, konsumerar, diskutera och delar information.
- Lärandet har naturligtvis följt efter. Medan en del vill lära sig vid en speciell tidpunkt, är det någon som uppskattar att man lära sig i kvällar och helger och på väg till eller från arbetet/skolan.
- I just praktiska utbildningar som svetsning har man sällan förmånen att praktiskt öva eller utföra annat arbete när man **inte** befinner sig på utbildningsplatsen. Den tid man har där är därför dyrbar tid där man får möjligheten att träna och förbättra sina färdigheter.
- Här hjälper Digitala läromedel (E-learning) till genom att göra det möjligt för den studerande att lära sig egentligen var som helst där man har tillgång till internet och en webbläsare.

De praktiska utbildningarna & E-läromedel



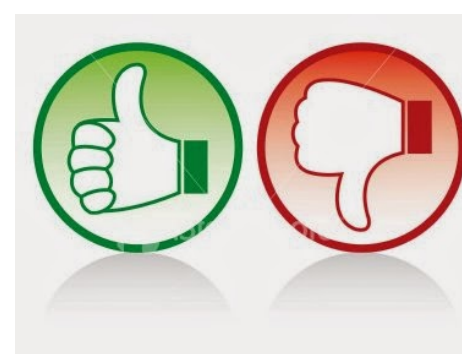
Tyvärr är de praktiska utbildningarna många gånger osidosatta när det kommer till E-läromedel och svetsutbildningarna är inget undantag .

Med digitala läromedel är ambitionen att man som elev och lärare enkelt både skall kunna kommunicera & lära sig men samtidigt ha roligt!

Att utbilda sig skall inte vara trist!

E-läromedel gör att användaren upplever illustrationer, animationer och filmer på ett pedagogiskt och grafiskt tilltalande sätt och blir därmed mer engagerad, vilket gör att budskapet lättare når fram. Dessutom kan du som användare interagera med materialet genom att klicka och utforska.

Generella För- & nackdelar med digitala läromedel



Fördelar

- Sparar tid (förkunskaper) – Introduktion etc går betydligt snabbare och effektivare.

Grundläggande utrustning

Klicka på bilderna för mer information



Punktutsug

Tillbaka till val av UTRUSTNING

Punktutsug eller lokal processventilation är, om det används rätt, **effektivt** för att **minska** exponeringen, också för övriga som vistas i lokalen.

Allt som oftast ser man dock punktutsug som **inte** är i närheten av svetsstället eller placerat t ex ovanför svetsaren så att denne ändå **exponeras** för svetsröken.

För att få avsedd effekt måste man **flytta** med sig utsuget på ett sätt så att röken åtminstone kan avledas från svetsarens andningszon.

- Ett rökutsug som är **integrerat** i svetspistolen är enligt flera undersökningar det **bästa** sättet att minska exponeringen för svetsrök.

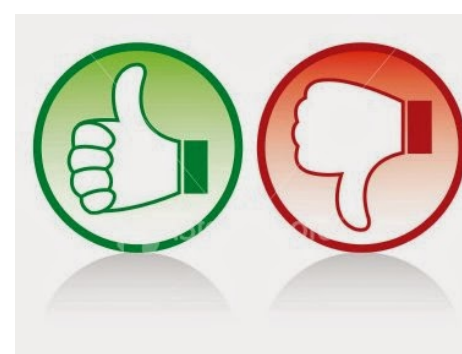


Här **exponeras** svetsaren för röken

Detta är ett **korrekt** sätt att använda punktutsug

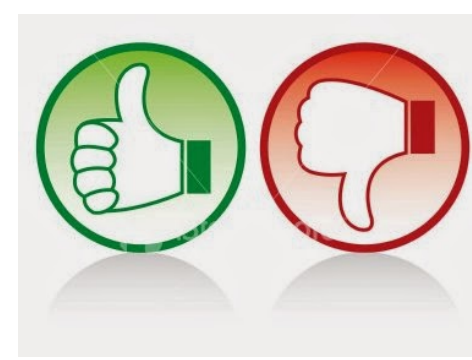


Generella För- & nackdelar med digitala läromedel



Fördelar

- Sparar tid (förkunskaper) – Introduktion etc går betydligt snabbare och effektivare.
- Enkelt att repetera
- Flexibilitet - Du studerar när du vill, var du vill. – **Globalt**
- Det är "miljövänligt" och kostnadseffektivt
- Med hjälp av film och simulering kan man träna moment eller se demonstrationer som är farliga att göra "på riktigt".
- Genom att kombinera E-learning med vanliga lektionstillfällen får man en bra variation i undervisningen.



Finns det några NACKDELAR?

- De stora variationerna i programvara, operativsystem, webbplattformar, och skärmupplösningar fortfarande skapar utmaningar i världen av virtuellt lärande.
- Tyvärr är den initiala kostnaden för en e-lärandetjänst dyr och kostnaden för produktion av ett **BRA** utbildningsmaterial är oftast hög. I det långa loppet är det förstås **alltid** både billigare och bättre med E-learning, men den initiala kostnaden tvingar många att välja konventionellt lärande.
- Avsevärt med tid måste investeras vid skapande av innehåll och i löpande underhåll (kontroll länkar, uppdatera kursinnehåll osv).
- Den tyvärr värsta nackdelen mot e-learning är att det är just e-learning. Det har ett dåligt rykte. Många har upplevt är tyvärr motsvarande döden genom PowerPoint på telefonen eller liknade.

Personliga erfarenheter??

Har du någon gång gjort ett facebook quiz?



The screenshot shows the Facebook interface with a quiz titled "The True Age Test". The score "25" is displayed in large grey text. Below the score, the question "What is your relationship status?" is shown. There are five radio button options: "Happily Married", "Single", "Married", "Cheating", and "Separated, Divorced or Widowed". The "Cheating" option is selected, indicated by a blue dot in the radio button.

facebook    Search

The True Age Test [My Quizzes](#) | [Quiz Directory](#)

25

What is your relationship status?

- ☐ Happily Married
- ☐ Single
- ☐ Married
- ☒ Cheating
- ☐ Separated, Divorced or Widowed