


# Lärarhandledning

## Digital lektion – Micro:bit start

Syftet med den här digitala lektionen är att eleverna ska få lära sig grunderna i blockprogrammering med hjälp av Micro:bit. Eleverna får programmera en simulerad Micro:bit till att starta på olika sätt och spela upp korta meddelanden med text och symboler.

Tidsåtgång:	Ca 60 min (inkl digital lektion), men ni kan med fördel arbeta flera lektioner med programmeringen. Då kan ni också utföra extrauppgiften.
Förkunskaper:	Inga förkunskaper krävs. Det är bara att köra igång!
Kräver:	Tillgång till datorer eller surfplattor.
Hur:	Eleverna sitter med datorer/surfplattor samtidigt som den digitala lektionen pågår. Med fördel arbetar eleverna enskilt men det går även att genomföra i par.
Digital lektion:	Den digitala lektionen pågår i drygt 20 min. Pausa filmen vid behov så att alla hänger med. Eleverna kommer att programmera en simulerad Micro:bit som finns tillgänglig på <a href="https://makecode.microbit.org">https://makecode.microbit.org</a> Lektionen avslutas med ett uppdrag: en uppgift för er att jobba vidare med i klassrummet.
Uppdrag:	Eleverna ska programmera två olika meddelande, vad de "hjärtar" (gillar) och vad de ogillar (använd valfri symbol som symboliserar ogillar). Detta gör de genom att skriva sitt namn, en symbol och därefter ett ord. T.ex. "Ante  expectrum". Likadant med vad de ogillar.
Extrauppgift:	För de elever som behöver en extra utmaning eller om ni vill arbeta flera lektioner med Micro:bit finns ett extrauppgift som presenteras i slutet på filmen. Detta syftar till att få symbolen att blinka till, utan att sitta ihop med texten.

### Hur blev klassens program?

Vi nyfikna på att se hur det gått för er! Vad "hjärtar" ni?  
Ta en bild eller filma kort med mobilen för att visa ert arbete.  
Skicka in det till [expectrumlearning@vasteras.se](mailto:expectrumlearning@vasteras.se) så ser vi till att dela detta i sociala medier. Självklart taggar vi er klass och skola!