

# 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 minuter inklusive 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:** Ni tittar på den digitala lektionen samtidigt som eleverna sitter med egna datorer/surfplattor och följer med och provar.
- Digital lektion:** Den digitala lektionen pågår i drygt 20 min. Pausa filmen vid behov så att alla hänger med. Eleverna kommer programmera en simulerad Micro:bit som finns tillgänglig på <https://makecode.microbit.com>, alternativt appen Micro:bit på surfplattan. Lektionen avslutas med ett uppgift som ni jobbar vidare med på egen hand i klassrummet.
- Uppdrag:** Eleverna ska programmera två olika meddelanden. Vad de "hjärtar" (gillar) och vad de ogillar (valfri symbol som symboliserar ogillar). Detta gör de genom att skriva sitt namn, en symbol och därefter ett ord. Exempelvis "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, så finns ett extrauppgift som presenteras i slutet av filmen. Detta syftar till att få symbolen att blinka till, utan att sitta ihop med texten.

Vi har mer för dig som lärare! Läs mer om vårt utbud på [www.expectrum.se](http://www.expectrum.se)

Har du frågor är du välkommen att maila oss på [expectrum@vasteras.se](mailto:expectrum@vasteras.se)