

Programmera micro:bit

Aktivitetens koppling till Lgr22

Undervisningen i ämnet teknik ska ge eleverna förutsättningar att utveckla;

- förmåga att reflektera över olika val av tekniska lösningar, deras konsekvenser för individen, samhället och miljön samt hur tekniken har förändrats över tid, (Tk)
- kunskaper om tekniska lösningar och hur ingående delar samverkar för att uppnå ändamålsenlighet och funktion, (Tk)

Centralt innehåll:

- Tekniska lösningar som utnyttjar elkomponenter och enkel elektronik för att åstadkomma ljud, ljus eller rörelse, till exempel larm och belysning. Begrepp som används i samband med detta. (Tk 4-6)
- Styrning av egna konstruktioner eller andra föremål med programmering (Tk 4-6)
- Teknikutvecklingsarbetets olika faser: identifiering av behov, undersökning, förslag till lösningar, konstruktion och utprovning. (Tk 4-6)
- Tekniska lösningar för styrning och reglering med hjälp av elektronik och olika typer av sensorer. Hur tekniska lösningar som utnyttjar elektronik kan programmeras. Begrepp som används i samband med detta. (Tk 7-9)
- Egna konstruktioner där man använder styrning eller reglering med hjälp av programmering. (Tk 7-9)



Kreativum

Upplöv dig till kunskap