



micro:bit

Aktivitetens koppling till Lgr11 rev18

Eleverna ges tillfälle att utveckla sin förmåga att;

- identifiera och analysera tekniska lösningar utifrån ändamålsenlighet och funktion, (Tk)
- identifiera problem och behov som kan lösas med teknik och utarbeta förslag till lösningar, (Tk)

Centralt innehåll:

- Hur algoritmer kan skapas och användas vid programmering. Programmering i visuella programmeringsmiljöer (Ma 4-6)/ olika programmeringsmiljöer. (Ma 7-9)
- Mätningar och mätinstrument och hur de kan kombineras för att mäta storheter, till exempel fart, tryck och effekt. Elektriska sensorer för mätning och registrering av egenskaper hos omgivningen. (Fy7-9)
- Tekniska lösningar som utnyttjar elkomponenter och enkel elektronik för att åstadkomma ljud, ljus eller rörelse, till exempel larm och belysning. (Tk 4-6)
- Att styra egna konstruktioner eller andra föremål med programmering (Tk 4-6)
- Tekniska lösningar som utnyttjar elektronik och hur de kan programmeras. (Tk 7-9)
- Egna konstruktioner där man tillämpar styrning och reglering, bland annat med hjälp av programmering. (Tk 7-9)

Aktivitetens koppling till Lgrs11 rev18

Skolans uppdrag:

- Skolan ska stimulera elevernas kreativitet, nyfikenhet och självförtroende samt deras vilja att pröva och omsätta idéer i handling och lösa problem (...).
- Skolan ska bidra till att eleverna utvecklar förståelse för hur digitalisering påverkar individen och samhällets utveckling. Alla elever ska ges möjlighet att utveckla sin förmåga att använda digital teknik (...).
- Utbildningen ska därigenom ge eleverna förutsättningar att utveckla digital kompetens och ett förhållningssätt som främjar entreprenörskap.

