

Space

Legorobotar Mindstorm EV3

Aktivitetens koppling till Lgr22 (Ma, Fy, Tk)

Åk 6

Undervisningen i ämnet teknik ska ge eleverna förutsättningar att utveckla

- kunskaper om tekniska lösningar och hur ingående delar samverkar för att uppnå ändamålsenlighet och funktion, (Tk)

Centralt innehåll:

- Programmering i visuella programmeringsmiljöer. Hur algoritmer skapas och används vid programmering. (Ma)
- Styrning av egna konstruktioner eller andra föremål med programmering (Tk)

Åk 7-9

Undervisningen i ämnet teknik ska ge eleverna förutsättningar att utveckla

- kunskaper om tekniska lösningar och hur ingående delar samverkar för att uppnå ändamålsenlighet och funktion, (Tk)

Centralt innehåll:

- Programmering i visuella programmeringsmiljöer. Hur algoritmer skapas och används vid programmering. (Ma)
- Några instrument för att mäta fysikaliska storheter, till exempel kraft och ström. Användning av mätvärden i enkla beräkningar, till exempel beräkningar av densitet och hastighet. (Fy)
- 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)
- Egna konstruktioner där man använder styrning eller reglering med hjälp av programmering. (Tk)



Kreativum

Upplev dig till kunskap