

Till läraren

*Enligt Lgr 22 och kursplanerna i **matematik** ska eleverna arbeta med Mönster i talföljder och geometriska mönster samt hur de konstrueras, beskrivs och uttrycks.*

Programmering i visuella programmeringsmiljöer.

Hur algoritmer skapas och används vid programmering.

Det binära talsystemet och hur det kan tillämpas i digital teknik samt talsystem som använts i några kulturer genom historien, till exempel den babyloniska.

Hur algoritmer kan skapas och användas vid programmering.

*Enligt Lgr 22 och kursplanerna i **teknik** ska eleverna arbeta med*

Några av datorns delar och deras funktioner, till exempel processor och arbetsminne.

Hur datorer styrs av program och kan kopplas samman i nätverk.

Styrning av egna konstruktioner eller andra föremål med programmering.

Med bakgrund av dessa intentioner i kursplanen, har vi tagit fram vårt nya läromedel om programmering - **Enkel programmering**.

I läromedlet **Enkel programmering** presenteras enkla och tydliga övningar, som utmanar eleverna och låter dem förstå hur programmering fungerar.

Läromedlet passar särskilt bra för pedagoger som arbetar med klassundervisning, specialundervisning eller med nyanlända elever. Är man helt obekant med programmering, kan det vara bra att börja med läromedlet

Enkel programmering.

Eleverna övas i logiskt tänkande och de får lära sig att sortera information och att se mönster och samband. Här görs även historiska återblickar på till exempel vem som uppfann den första datorn, hur internet startade eller när den första roboten tillverkades.

I detta läromedel tas upp *Mönster, Symboler, Stegvisa instruktioner, Binära tal, Koder, ASCII, Sortering av information, Algoritmer, Villkor, Loopar, Hitta buggen, Att styra med programmering, Vad är programmerat?, Datorns delar, De första datorerna, Internet, Robotar och Artificiell intelligens.*

Enkel programmering är rikligt kompletterad med både fotografier och illustrationer i färg som ger eleverna ett tydligt bildstöd.

Illustratörer - Per-Anders Nilsson, Göran Tengnäs

© Tengnäs Läromedel 2018

Facit finns på www.tengnäs.se