

Lærerkonferanse 2019

Dag Rune Kvitem

Lærer ved Markaplassen ungdomsskole

“Erfaringer fra 5 år med programmering”

5 ÅR I KORTE TREKK

- 2014: Samarbeid med Vektorprogrammet og Kidsakoder.
 - Uke 6 Kodu og First Lego League
 - Kodetimen i desember og en meetup med Kidsakoder torsdag 11. desember
- 2015: Politisk markering rundt koding og videre samarbeid med Kidsakoder
 - Programmering av Arduino uke 6
 - [Lærerkurs](#) 19. mars med TeachMeet på kvelden
 - Markering for politikere ved Markaplassen 4. september
 - [Fagdag programmering](#) HiST 11. september
- 2016: Valgfag kommer. Melder skole som pilot i Trondheim
- 2017: Andre år med midler
 - Starter samarbeid med NTNU og TILES IoT
- 2018: Tredje år med midler
- 2019: Eget Maker-rom

VALGFAG PROGRAMMERING MARKAPLASSEN

- Flott arena for å organisere en annerledes skole for elever som er kreative
- Slipper elever løs etterhvert som man får inn en grunnkompetanse
- Fokus på grunnleggende programmering i 8. trinn. Micro:Bit
- 9. og 10.trinn blir deretter lagt opp etter nivå, motivasjon og nettverk

ERFARINGER MARKAPLASSEN

- Startet med Scratch og Arduino
- Micro:Bit har gitt flere muligheter for enkel intro til programmering
- Scratch, Micro:Bit og Sphero er perfekt for å tenke tema-/prosjektbasert
- Fordel å bolklekke om en vil gjennomføre besøk utenfor skole

FAGFORNYELSEN - NYE LÆREPLANER 2020

➤ Fagfornyelsen

- Matematikk: “Programmering og algoritmisk tankegang blir også en del av faget”
- Naturfag: “Innen kjerneelementet teknologi skal også programmering inngå som en naturlig del av faget.”
- Musikk: “Det blir lagt mer vekt på digitale arbeidsmåter i faget, eksempelvis programmering.”
- Kunst og håndverk: “Programmering skal knyttes mot visuell modellering på ungdomstrinnet”

➤ Kompetansedefinisjon i fagfornyelsen

- Kompetanse er å tilegne seg og anvende kunnskaper og ferdigheter til å mestre utfordringer og løse oppgaver i kjente og ukjente sammenhenger og situasjoner. Kompetanse innebærer forståelse og evne til refleksjon og kritisk tenkning.

HVORFOR LÆRE PROGRAMMERING?

<http://www.robotcompass.com/share?id=skjysomlgach>