

Fortbildning 13.3 i Novia Ekenäs kl 10-16

Elektronik med BBC Micro:bit

För att kunna bygga, koppla och programmera med BBC Micro:bit behöver man grunderna i elektronik. Kurs ordnas den 13.3 kl 10-16 i Novia, Ekenäs. Fortbildningen riktar sig till lärare som undervisar i slöjd och naturvetenskap i grundskola och gymnasium

Kursinnehåll:

- kort **teori** kring de viktigaste storheterna i elektronik
- **INPUT/OUTPUT** – hur Micro:bit kommunicerar med omvärlden
- **spänningsdelning** – ett centralt koncept i elektronik
- **tillämpning** av spänningsdelning med LDR-motstånd, NTC-termistor, fuktgivare, generator (från t.ex. vindkraftverksmodell), etc.
- kort teori kring **transistorer** och dess kopplingsprincip
- transistorer som **switch** för lampor, LEDar, laser, motor, fläkt, etc.
- **speciella transistorer** och **sensorer** och deras användning
- viktiga **programmeringsprinciper** kring ovanstående INPUT- resp. OUTPUT-kopplingar
- **tips** på Micro:bit-projekt

Kursdeltagarna gör kopplingar, mätningar och programmering i praktiska övningar.

Kursledare:

Bertil Eklund

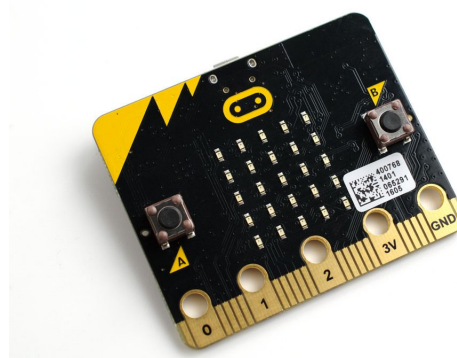
FD, lektor emeritus i fysik och matematik

energilaboratoriet@raseborg.fi

Anmälning före den 6.3-17 på blanketten:

<https://goo.gl/forms/6yIXZUHQPIb8eqHx1>

energilaboratoriet@raseborg.fi



Höjdens skola
Energilaboratoriet



OPETUSHALLITUS
UTBILDNINGSTYRELSEN