Video plan – Work in progress - Modul 1

Introduksjons videoer TinkerCad:

* **TinkerCad episode 1 (Pilot)** – *blinky + seriel og arduino i netleser (TinkerCad)*  
   - Vise hvordan men starter og bruker Tinkercad opprette et prosjekt med lit generell  
   kode, en gjennomgang med hvordan kommentere og lit enkelt om hver linje. Med lit   
   skriving av egen kode for og vise og teste kode simulering og seriell funksjonaliteten.
* **TinkerCad episode 2** – *hvordan bygge krets i nettleser + gjennomgang av blinky og serial*  
   - Vise hvordan bygge en enkel krets (blinky) med breadboard komponenter i  
   Tinkercad. Gå gjennom koden til større detalj med fokus på *pinMode*, *digitalWrite*,  
   *Serial.begin* og *Serial.print*. (vise en feil\error)
* **TinkerCad episode 3** – Sette opp en analog avlesing fra en sensor(fotoresistor)  
   - Går igjennom analogRead og oppsett av krets for ambient light sensor med  
   indikator.
* **TinkerCad episode 4** – Kontrollstrukturer  
   - Går igjennom if og else, og vis hva kontrollstrukturer er. Hvor man finner dem på   
   hemsiden til arduino og hvor det er fine eksempel.  
   - Gå igjennom en oppgave og bruk if og else statments for og fullføre en oppgave,  
   hvis hvordan koden skrives

Introduksjons videoer Arduino IDE:

* **Arduino IDE** – *En gjennomgang av Arduino IDE’en*  
   - Vise hvordan laste ned og installere Arduino IDE’en samt gå igjennom hva   
   programmet er og forklare de forskjellige egenskapene og hva det betyr og   
   hvordan bruke programmet.
* **Arduino Online IDE** – *En gjennomgang av Arduino Online IDE’en*

- Vise hvordan bruke Online versjonen av arduino IDE’en. Gå igjennom de forskjellige  
 funksjonene og vise til hva hovedforskjellene mellom online og ikke er.   
 Forklare hva alle de forskjellige funksjonene er.

Introduksjons videoer Arduino Starter kitt Unboxing:

* **Unboxing** – *En gjennomgang av Alt om er i starterkittet* - Vise hvordan laste ned og installere Arduino IDE’en samt gå igjennom hva   
   programmet er og forklare de forskjellige egenskapene og hva det betyr og   
   hvordan bruke programmet.

Vedlegg videoer:

* I\O - Input\Output i Arduinoen (torturial på DigitalWrite, digiralRead, analogead, analogWrite)
* Hva er en mikrokontroller
* Kontroll-strukturer i programmet

