

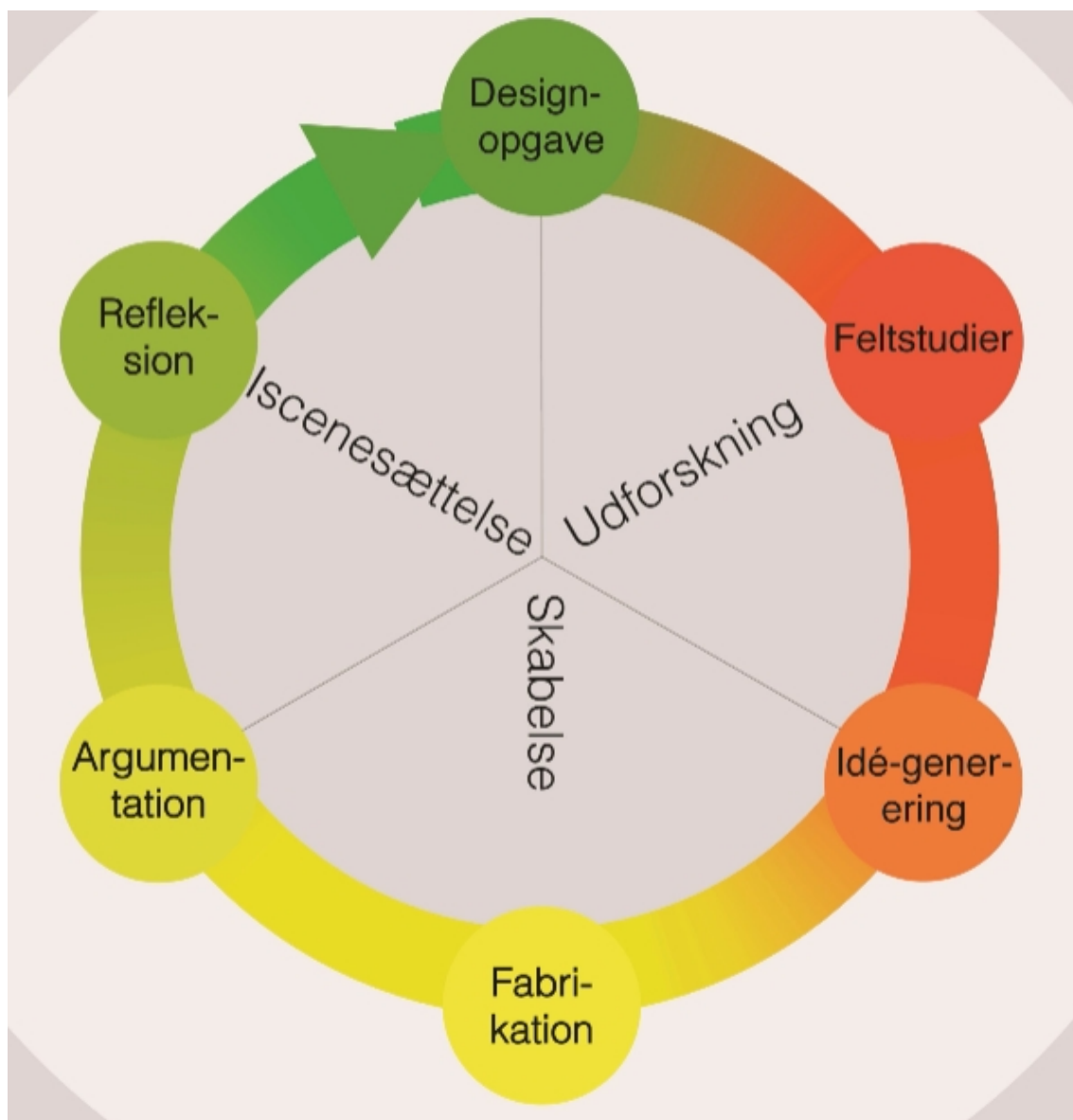
Præsentation af forløbet

I dette forløb skal I arbejde med matematik i anvendelse.

Inden for en given ramme, skal I vise os hvilken matematik, I vil bruge, til at løse opgaver I delvis selv opfinder. I skal lave et fysisk produkt, som kan vise hvilken matematik, I har arbejdet med i løbet af forløbet.

Forløbet strækker sig over 4 uger. Uge 8+9, samt uge 11+12

Måden I skal arbejde på er efter en designcirkel. Denne måde har 6 faser som I bliver ledt igennem. Faserne er Opgaven - feltstudie - idé-generering - fabrikation - argumentation - refleksion. Denne måde at arbejde på hjælper jer med at holde tråd i at løse opgaven.



Lærervejledning

Opgaverne med målestok og arealberegning giver gode hovedbrud angående praktisk anvendelse af matematik. Det at de printer tegningerne ud, giver hjælp til forstå målestoksforhold da de nu fysisk måler på en tegning og på den kan se hvad længde er i virkeligheden.

Idegenereringen er som forventet svær, mange af eleverne virker allerede fastlåste på hvad de vil arbejde med inden de går i gang med tirsdagens ide-opgaver.

Det var godt at tvinge dem til at lave en hurtig produktion allerede onsdag, da det gav flere af grupperne en ide om hvad de kan nå på den tid de har til rådighed.

Faglige begreber vi skal have tænkt på til opgaven, procent, decimaltal, økonomi, kapital, rente, rentesregning/formel, termin, låntager, opsparing, afdrag, budget, brug af regneark og regnskab.

Arealberegning, plantegning, udfoldning af figurer, rumfang, overfladeareal og geogebra.

Vi skal have opgaver med budget ift to forskellige ungdomsboliger evt fra AAB

- Med lån til indskud, på eks 4 % og 2,5%
- Med betaling af afdrag på 700 kr eller på 450 kr
- design et køkken/stue/kontor med IKEA tegneprogram, 3D, priser kan bruges til budget med lån

Vi skal have opgaver med at tegne facader efter målestok ind i geogebra, evt spinderihallerne ved banegården.

Uge 8-9 opgave forståelse, feltstudie og idegenerering

Uge 11-12 idegenerering, fabrikation og argumentation

Til udstilling senere ved åben hus arrangement; argumentation og præsentation, forhåbentlig for forældre.