

## TJEKLISTE TIL LÆREREN

*Brug tjeklisten som støtte til planlægning og gennemførelse af forløbet. Engineering designprocessen er den gennemgående arbejdsmodel.*

### INDEN FORLØBET (forberedelse)

- Jeg har sat mig ind i forløbets to dele: flydebro og broer mellem mennesker
- Jeg har overblik over tidsrammen (min. 10 lektioner)
- Materialekasser og øvrige materialer er klar
- Klassen er opdelt i grupper
- Jeg har planlagt tid til test, forbedring og fælles opsamling

### DESIGNOPGAVE

- Jeg har præsenteret den fælles problemstilling:  
*Hvordan kan man bygge en bro, der kan flyde stabilt og bære vægt?*
- Eleverne kender kravene til flydebroen
- Centrale begreber er introduceret (fx opdrift, belastning, stabilitet)
- Det er tydeligt for eleverne, hvad de skal finde en løsning på

### UNDERSØGELSE

- Eleverne undersøger, hvad der har betydning for, at noget kan flyde
- Eleverne arbejder med enkle forsøg og observationer
- Grupperne dokumenterer viden i logbog
- Undersøgelserne bruges aktivt i den videre proces

### IDÉUDVIKLING

- Grupperne udvikler flere løsningsforslag
- Eleverne laver skitser eller modeller
- Eleverne kan forklare, hvorfor de tror, deres løsning vil fungere
- Grupperne vælger én idé at arbejde videre med

### KONSTRUKTION, TEST OG FORBEDRING

- Grupperne bygger deres første prototype
- Flydebroen testes (flydeevne, stabilitet, bæreevne) og testresultater dokumenteres
- Eleverne forbedrer konstruktionen på baggrund af test

### FORMIDLING

- Eleverne forbereder præsentation af deres flydebro
- De kan forklare:
  - hvordan broen er bygget
  - hvorfor den kan flyde
  - hvilke forbedringer der er lavet, og hvorfor

### REFLEKSION – BROER MELLE M MENNESKER

- Forløbets anden del er tydeligt introduceret
- Eleverne arbejder med broen som metafor og forbindelse
- Eleverne har reflekteret skriftligt eller mundtligt
- Vi har samlet op på, hvordan broer kan forbinde både steder og mennesker

### KOBLING TIL SKILLS

- Der er fokuseret på faglighed, håndværk og praksis
- Eleverne har indsigt i, hvordan viden og idéer omsættes til løsninger