|  |  |
| --- | --- |
| INDHOLD | BESKRIVELSE |
| *Brobygning* | Håndværk og design |
| *Klassetrin* | 10. klasse |
| *Varighed* | 8-10 timer + tørretid |
| *Overskrift* | Rund beton stol |
| *Målgruppe* | Elever der har valgt faget håndværk og design. |
| *Formål* | Prøve at bruge værktøj, se sammenhængen imellem håndværk og matematik, stifte bekendtskab med faglig kommunikation og arbejdsplanlægning |
| *Uddannelser der indgår i opgaven* | Struktør og tømrer |
| *Folkeskolefag, der indgår i opgaven* | Matematik  Håndværk og design  Linjefag |
| *Sværhedsgrad* | Svær |
| *Arbejdsmetode* | Enkeltvis eller i grupper på 2. |
| *Lokalefaciliteter* | Værksted med det nødvendige værktøj og sikkerhed. |
| *Værktøj og sikkerhedsudstyr (Både det udstyr man behøver og det, der ville være rart at have)* | Sav  Røre ske  Støtter til benene  Sandpapir  Skruemaskine |
| *Materialer (med alternativer)* | Forskalling: 3000x100x25   * Sider: 3 á 30x25x2,5 cm * Bund: 30x30x30   Spand  Cement- eller betonblanding  Vand  Træ  Maling  Jernnet |
| *Brugsvejledning til eleverne – hvordan gør man, gerne med billeder til eleverne* | **1:** Skær træet til formen ud efter anviste mål, og benene ud efter ønsket mål. F.eks. 50 cm. Du skal bruge 3 ben til at lave stolen. Slib det med sandpapir.  **2:** Saml formen til en trekant med tre siden og en bund.  **3:** Bland betonblandingen i en spand, og sæt jernnettet og benene i betonen. Vent på at det stivner. Det kan være en hjælp at støtte benene op ad noget så de ikke bevæger sig fra den ønskede placering.  **4:** Når betonen er tør, kan stolen fjernes fra spanden. Man kan vælge at slibe kanterne af betonen og male benene. |
| *Små tips* |  |
| *Hvad gør man hvis det ikke går som man troede?* |  |
| *Sikkerhed* |  |
| *Lærervejledning med råd til undervisningen. Oplægget til eleverne og elevarbejdet med forløbet kan foregå analogt eller digitalt.* |  |
| *Affaldssortering* | Affaldet samles i småt brændbart, med mindre andet er påkrævet.  -og skolen har en anden affaldshåndtering. |
| *Evaluering af forløbet* | Skema eller digitalt evalueringsskema ex. Socrative |