

LÆRERVEJLENING - BÆREDYGTIGT BYGGERI MATEMATIK A OG B-NIVEAU

I dette matematikforløb kan eleverne besøge en rådgivende ingeniørvirksomhed, der har ekspertise i at skabe bæredygtige byggerier. Her bliver de klogere på, hvordan den matematik, som de kender fra undervisningen anvendes konkret som redskab til ressourceoptimering i forbindelse med byggeri.



KERNESTOFOMRÅDER

- Funktioner og infinitesimalregning



UNDERVISNINGSMATERIALET - VALGFRIT AT BRUGE

Materialet er udviklet af lærere og indeholder følgende emner:

- Overfladeareal
- Differentialregning: Differentiering af simple funktioner
- Funktioners grafer
- Monotoni og ekstrema
- Opstilling af funktionsudtryk (arealformler)
- Optimering



FAGLIG FORBEREDELSE FORUD FOR BESØGET

Det er en forudsætning, at eleverne:

- har kendskab til funktioner og infinitesimalregning.
- har undersøgt den virksomhed, de skal besøge.
- har forberedt relevante spørgsmål, som de stiller under besøget.

Kontakt virksomheden inden besøget og:

- fortæl, hvad eleverne har arbejdet med inden besøget.
- få afstemt rammer og forventninger til besøget.



FORSLAG TIL BESØGETS INDHOLD

ET BESØG VARER CA. 1,5 TIME. DET KONKRETE PROGRAM AFTALER DU MED VIRKSOMHEDEN
- SE ET FORSLAG HER:

- Præsentation af virksomheden og udvalgte medarbejdere, der fortæller om deres baggrund.
- Fagligt oplæg om virksomhedens arbejde med bæredygtighed og optimering.
- Beskrivelse af en opgave om energioptimering af en bygning, som eleverne evt. kan regne på.
- Tid til spørgsmål fra eleverne (gerne undervejs).



Hvis du har spørgsmål eller inputs, kan du altid kontakte os på: Kontakt@aabenvirksomhed.dk