

## Byggeri og Energi A

I teknikfaget Byggeri og Energi bliver du skarp på, hvordan teknologisk viden bruges i fremstilling og udvikling af produkter inden for byggeri. Du lærer bl.a. at disponere og tegne bygninger i 3D samt udføre energi- og styrkeberegninger på enkle konstruktioner.

Du får teoretisk og praktisk erfaring med konstruktioner, installationer og materialer. Undervisningen veksler mellem teoretisk og praktisk arbejde og kommer omkring følgende emner:

- Projektstyring
- Projektering
- Energi og miljø
- Bygningskonstruktioner
- Arkitektur

I Byggeri og Energi anvendes audiovisuelle værktøjer til formidlinger af projektløsninger. Der arbejdes med kreativitet, arkitektur og planløsninger, som afprøves med 3D-modellering (herunder Virtuel Reality) og fysiske modeller.

Elever beskriver bl.a. faget således:

*"Man får lov til at se, hvad alle ens undersøgelser og afleveringer ender ud i. Det er et fag, hvor der er megen ny viden. Der veksles meget mellem teori og praksis, hvilket gør det nemmere at overskue. Man får et mere realistisk syn på, hvordan en bygning er konstrueret, og hvad det faktisk kræver."*