

FORLØBSBESKRIVELSE

Titel på forløb: Differentialregning og materialeoptimering	
Uddannelsessted: EUC Syd	Undervisningstimer i klokketimer: 4 (projektet) 25 (differentialregnings forløbet)
Uddannelse: HTX	Verdensmål: Bæredygtige Byer og lokale samfund
Fag: Matematik	Forløbsnummer: EUCS_HTX_Ma_B_2.g_109
Niveau: B, 2.g	Underviser: Nils Wiesegart

INDHOLDSBESKRIVELSE

Introduceret til bæredygtige byer og lokale samfund og hvordan dette hænger sammen med hvordan vi er nødt til at ændre den måde vi bygger vores huse på. At man femover skal bruge mere bæredygtige materialer og generel skal bruge optimere hvordan man bruger disse, for at for den bedst mulige udbytte. Her kan der bruges optimering som der en del af differentialregning.

INDHOLD

I forlængelse af differentialregnings forløbet skal eleverne arbejde med hvordan man kan bygge en bæredygtig hus. Her er det ikke kun vigtig hvilken materialer man bruger man også at man bygger optimalt. Dvs. at man for flest ud af sinde reusseres. Derfor vælger eleverne en del af huset som de så skal optimere i forhold til materiale forbruget. Det kunne være tagrenden.

FAGLIGE MÅL

Fordybelse og anvendelse af lært teori i forhold til differentialregning, specielt optimering. Øge problemløsning, modellerings og hjælpemiddel kompetence

ANDET

For et nemmere opstart kan mn fældes tale om hvordan man kan visualisere sit problem og lav en realt model i form af en skitse.