

Undervisningsbeskrivelse

Termin	maj-juni, 2025
Institution	280951
Uddannelse	
Fag og niveau	06629 A Tek.fag BE A
Lærer(e)	Lise Bomberg Thornemann
Hold	htx324byg

Oversigt over gennemførte undervisningsforløb i faget

Forløb 1	Byggeri25
Forløb 2	eksamenprojekt
Forløb 3	energiramme
Forløb 4	fysik modelfremstilling
Forløb 5	Hovedkonstruktioner
Forløb 6	kiosk i Lunden
Forløb 7	Kronik
Forløb 8	Passivhus
Forløb 9	råhus med fokus på tegkonstruktioner
Forløb 10	statiske beregninger

Beskrivelse af det enkelte undervisningsforløb

Forløb 1	Byggeri25
Forløbets indhold og fokus	ekskursion til Byggeri25 messen i Fredericia Messe C
Faglige mål	
Kernestof	
Anvendt materiale.	diverse brochurer fra standene ex. Palsgård spær, BEWI insulation, H+H og Briso
Arbejdsformer	Gruppearbejde

Forløb 2	eksamenprojekt
Forløbets indhold og fokus	eksamensprojekt
Faglige mål	
Kernestof	
Anvendt materiale.	
Arbejdsformer	Gruppearbejde

Forløb 3	energiramme
Forløbets indhold og fokus	øve i at lave energiramme beregninger
Faglige mål	
Kernestof	
Anvendt materiale.	kompendium Rasmus Pilgaard
Arbejdsformer	Gruppearbejde

Forløb 4	fysik modelfremstilling
Forløbets indhold og fokus	lære at bygge de tegnede konstruktioner i værkstedet, i dette tilfælde Kiosken i Lunden
Faglige mål	
Kernestof	
Anvendt materiale.	træ. søm og skruer
Arbejdsformer	Gruppearbejde

Forløb 5	Hovedkonstruktioner
Forløbets indhold og fokus	Hoved formål er at eleverne i grupper skal gennemgå hver sin hovedkonstruktion af en bygning, så alle i klassen hurtigt får en ens platform at starte fra
Faglige mål	
Kernestof	
Anvendt materiale.	diverse hjemmesider
Arbejdsformer	Elevpræsentationer, Gruppearbejde

Forløb 6	kiosk i Lunden
Forløbets indhold og fokus	
Faglige mål	
Kernestof	
Anvendt materiale.	internetsider og intro til AutoCAD og hvordan man indhenter kort fra kommunens hjemmesider lære at læse lokal og kommuneplaner, samt bygningsreglement
Arbejdsformer	Gruppearbejde

Forløb 7	Kronik
Forløbets indhold og fokus	samarbejde med Dansk der skal skrives en kronik omkring en problemstilling i byggeri midtvejs laves der et midtvejs seminar, hvor vi hører hvad hver elev skriver om, og hvilken vinkling deres kronik tager
Faglige mål	
Kernestof	
Anvendt materiale.	kompendium fra Dansk. diverse dokumentar programmer fra DR.dk
Arbejdsformer	Elevfremlæggelser

Forløb 8	Passivhus
Forløbets indhold og fokus	som opstart med energiberegninger og Revit laver eleverne et passivhus som siden beregnes og tegnes i Revit
Faglige mål	
Kernestof	
Anvendt materiale.	Komforthusbogen fra Isover
Arbejdsformer	

Forløb 9	råhus med fokus på tegkonstruktioner
Forløbets indhold og fokus	en repetitions opgave med fokus på tegninger hvor detaljer mellem samlinger i forskellige tagkonstruktioner bearbejdes.
Faglige mål	
Kernestof	
Anvendt materiale.	mur-tag.dk bolius m.fl.
Arbejdsformer	Gruppearbejde

Forløb 10	statiske beregninger
Forløbets indhold og fokus	beregnings opgave hvor der regnes på vindbelastning af vægge
Faglige mål	
Kernestof	
Anvendt materiale.	kompedium fra Erling Flyvholm
Arbejdsformer	Gruppearbejde