

Undervisningsplaner 2022-23

Klassetrin: 3g

Fag: Teknikfag A, Byggeri og energi

Oversigt over forløb

Titel 1	Tegningsforståelse.
Titel 2	Arkitektur/programmering.
Titel 3	Energi – og styrkeberegninger.
Titel 4	Værkstedsforløb.
Titel 5	Eksamensprojekt.

Titel 1	Tegningsforståelse
tidsperiode	August – September.
Litteratur	Mur og tag.
Andre aktiviteter	
Faglige mål	Visuel formidling, som skitsering og endelig formgivning.

Titel 2	Arkitektur/programmering.
Tidsperiode	September oktober
Litteratur	DesignB. Jan Gehl.
Andre aktiviteter	
Faglige mål	Arkitekturhistorien med fokus på boligformer og enfamiliehuse. Programmering som en formulering af intentioner og planlægning af indhold; funktionelt, rumligt og kunstnerisk. Formgivningsundersøgelser. Indarbejdning af de stedsspecifikke forhold ved et byggeri, herunder landskab, bymiljø, samt kulturelle og byplanmæssige

Titel 3	Energi – og styrkeberegninger.
Tidsperiode	Oktober november
Litteratur	BR18 Div. beregningsprogrammer på nettet.

	Dimensionering med diagrammer.
Andre aktiviteter	
Faglige mål	Planlægningslove og regler. Forskellige energiforsyningsformer til en bolig. Dimensionering af simple bygningskonstruktioner. Principper for u-værdi- og varmetabsberegninger.

Titel 4	Værkstedsløb.
Tidsperiode	januar
Litteratur	Div. fagbøger
Andre aktiviteter	
Faglige mål	Arbejde og færdes sikkert i værksted. Arbejde med forskellige materialer og komponenter, på baggrund af deres egenskaber, opbygning og egnethed. Konstruktion af enkle bygningsdele i fuld skala.

Titel 5	Eksamensprojekt.
Tidsperiode	Februar - maj
Litteratur	
Andre aktiviteter	
Faglige mål	Udarbejdelse af eksamensprojekt.