



Studieplan 2026-27

Termin	August 2026
Institution	EUC Nordvest
Uddannelse	HTX
Fag og niveau	Teknikfag A, Byggeri og Energi
Lærer(e)	Søren Bauder
Hold	3g byg TK

Oversigt over planlagte undervisningsforløb

Titel 1	Sommerhus.
Titel 2	Arkitektur/stilarter.
Titel 3	Parcelhus.
Titel 4	Værkstedsarbjede.
Titel 5	Dimensionering.
Titel 6	Eksamensprojekt.

Beskrivelse af det enkelte undervisningsforløb

Nb! Et skema for hvert forløb

Titel 1	Sommerhus
Indhold	Redegørelse for hvad der afspejler tidens trend inden for sommerhusbyggeri og udarbejd et forslag til sommerhus der overholder gældende lokalplan for Draget. <i>Kernestof</i> Planlægning: -planlægningslove og regler Projektering: -bekendtgørelser og regler. -anvendelse af it-værktøjer ved projektering, herunder 2D og 3D CAD-tegninger Følgende materialer vil blive anvendt Bygningsreglementet BR18. Lokalplan, 3-08, Sydthy kommune, Sommerhusområde – Draget. https://www.bolius.dk/dyk-ned-i-sommerhusets-historie-28443 <i>Supplerende stof</i> Sommerhuset som kulturinstitution.
Omfang	26 lektioner
Særlige fokuspunkter	<u>Faglige mål:</u> -arbejde med forskellige materialer og komponenter, på baggrund af deres egenskaber, opbygning og egnethed -lave visualisering af produktet <u>Almene mål:</u> Opøve den rumlige fornemmelse set i relation til en grundplan. <u>Progression:</u> Tegningsforståelse i forhold til grundplan og facadetegninger. <u>Evaluerings</u> Formativ evaluering. Summativ evaluering
Væsentligste arbejdsformer	Problemorienteret gruppearbejde. Klasseundervisning. CAD- tegneprogram.

Titel 2	Arkitektur/stilarter.
Indhold	<i>Kernestof</i> -arkitekturhistorien med fokus på boligformer og enfamilies huse -projekt fremstilling både som skitsering og præsentation -udviklingen inden for bygningskonstruktioner Følgende materialer vil blive anvendt Rikke Solt Kristensen m.f., ”<i>Design B</i>”, Nyt Teknisk Forlag, 2011 https://dac.dk/magazine/hvordan-opleves-arkitektur-en-guide-til-arkitek-turanalyse https://dac.dk/magazine/villaer-og-parcelhuse-dansk-boligarkitektur-gennem-tiden <i>Supplerende stof</i> Dansk boligarkitektur gennem tiden
Omfang	18 lektioner
Særlige fokus-punkter	<u>Faglige mål</u> -lave visualisering af produktet, præsentation af de tekniske løsninger samt beregninger og resultater -formidle et produkt vha. tekniske tegninger -argumentere for løsningens delelementer på baggrund af opstillede krav/kriterier <u>Almene mål</u> Se på arkitekturen som et produkt af samfundsudviklingen. <u>Progression:</u> Opøve brugen af fagtermer i forhold til bygningsudformning. <u>Evaluerings:</u> Formativ evaluering. Summativ evaluering
Væsentligste arbejdsformer	Gruppearbejde. Klasseundervisning. CAD- tegneprogram.

Titel 3	Parcelhus.
Indhold	Der skal udformes et parcelhus på Chilivej nr. 8 hvor der redegøres for: - Afstande til skel. - Flugtveje. - Bebyggelsesprocent. - U-værdier samt overholdelse af energiramme. <i>Kernestof</i> -bekendtgørelser og regler -materialevalg og valg af komponenter i relation til økonomi, levetid og miljøpåvirkning. -principper for u-værdi- og varmetabsberegninger -indarbejdning af de stedsspecifikke forhold ved et byggeri, herunder landskab, bymiljø, samt kulturelle og byplanmæssige aspekter. Følgende materialer vil blive anvendt BR18 Lokalplan for Thisted kommune. Træ 59 <i>Supplerende stof</i> Energirammeberegning og overslagsberegning på vedvarende energianlæg. Murmål.
Omfang	58 lektioner
Særlige fokus-punkter	<u>Faglige mål</u> -identificere faktorer, som har betydning for den tekniske problemstilling -indsamle viden til analyse af den tekniske problemstilling -lave visualisering af produktet, præsentation af de tekniske løsninger samt beregninger og resultater -foretage og formidle relevante tekniske beregninger og data <u>Almene mål</u> Anvende egne erfaringer ved udformning af produkt. <u>Progression:</u> Fra U-værdier til energirammeberegning. <u>Evaluering:</u> Formativ evaluering. Summativ evaluering
Væsentligste arbejdsformer	Problemorienteret gruppearbejde. Klasseundervisning. CAD- tegneprogram.

Titel 4	Værkstedsarbejde.
Indhold	Fremstilling af ydervæg i fuld skala. <i>Kernestof</i> Konstruktion: -konstruktion af enkle bygningsdele i fuld skala -arbejde og færdes sikkert i værksted og på arbejdspladsen Følgende materialer vil blive anvendt Arbejdsark fra faglærer. Mur-tag.dk Træ 59
Omfang	28 lektioner
Særlige fokus-punkter	<u>Faglige mål</u> -arbejde med forskellige materialer og komponenter, på baggrund af deres egenskaber, opbygning og egnethed -håndtere enhedsoperationer, processer, bearbejdningsmetoder i det aktuelle værksted -arbejde og færdes sikkert i værksted og laboratorier <u>Almene mål:</u> Opnå kendskab til tømre- og murerfaget. <u>Progression:</u> Kunne omsætte en teknisk tegning til et produkt i skal 1:1.
Væsentligste arbejdsformer	Værkstedsarbejde Gruppearbejde Klasseundervisning

Titel 5	Dimensionering.
Indhold	<i>Kernestof</i> -dimensionering af simple bygningskonstruktioner, herunder bærende konstruktioner, normgrundlag, anvisninger, analyser - programmering som en formulering af intentioner og planlægning af indhold; funktionelt, rumligt og kunstnerisk Følgende materialer vil blive anvendt Ahler, Knud, <i>Dimensionering med diagrammer</i>, Nyt teknisk forlag, 2013 Træ 55 Træ 56 Træ 59 <i>Supplerende stof</i> Træs egenskaber. Konstruktiv træbeskyttelse.
Omfang	36 lektioner
Særlige fokus-punkter	<u>Faglige mål</u> argumentere for løsningens delelementer på baggrund af opstillede krav/kriterier formidle et produkt vha. tekniske tegninger <u>Almene mål</u> Træ som fornybar ressource. <u>Progression:</u> Udformning af detaljer i træbyggeri. <u>Evaluerings:</u> Formativ evaluering. Summativ evaluering
Væsentligste arbejdsformer	Problemorienteret gruppearbejde. Klasseundervisning. CAD- tegneprogram.

Titel 6	Eksamensprojekt.
Indhold	Eksamensopgave stillet af skolen.
Omfang	150 lektioner
Særlige fokus-punkter	
Væsentligste arbejdsformer	Selvstændigt projektarbejde CAD-tegneprogram.