
Emne: Introduktion - (VVS4 b ver9.4 gældende fra 2022)

Baggrund:

Generelle informationer



Lokal undervisningsplan HF

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Link til Lokal undervisningsplan (LUP)

Her er et link til den Lokale undervisningsplan (LUP).

I den lokale undervisningsplan (LUP) kan du finde informationer om uddannelsens opbygning, undervisningen, evaluering og feedback samt bedømmelseskriterierne.

Link: LUP HF



Ny elev

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Nyttige informationer om at være elev på AARHUS TECH

Ressourcer og aktiviteter:

Side: Ny elev på AARHUS TECH

Emne: 19365 Restaurering og renovering af fredede og bevaringsværdigt byggeri

Baggrund:

Der vil blandt andet foregå undervisning i anvendelsen af blymaterialer



Restaurering bevaringsværdigt byggeri

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Ressourcer og aktiviteter:

Fil: Restaurering og renovering af fredede bygninger.pdf

Emne: 16683 Udsmykning i kobber og zink

Baggrund:

Arbejde med udsmyknings detaljer til bygninger



Ingen titel

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

1. Eleven kan udføre blikkenslager-håndværkskunst ved brug af både nye og traditionelle samlings- og bearbejdningsteknikker, herunder drivning, kupling, strækning, stukning, trådning, kedelfalsning, sickning og nitning.
2. Eleven kan udføre udsmykningsdetaljer inden for blikkenslager-håndværkskunst ved brug af både nye og traditionelle bearbejdningsteknikker, herunder udføre punsle- og ciselørarbejde

Læringsmål:

- 01 Eleven kan udføre blikkenslager-håndværkskunst ved brug af både nye og traditionelle samlings- og bearbejdningsteknikker, herunder drivning, kupling, strækning, stukning, trådning, kedelfalsning, sickning og nitning.
- 02 Eleven kan udføre udsmykningsdetaljer inden for blikkenslager-håndværkskunst ved brug af både nye og traditionelle bearbejdningsteknikker, herunder udføre punsle- og ciselørarbejde.

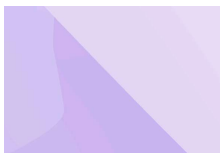
Ressourcer og aktiviteter:

Fil: Udsmykning i zink og kobber.pdf

Emne: 16685 Valgfag: Kupler og spir

Baggrund:

1 uges valgfag der omhandler dækning kupler og spir



Ingen titel

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

1. Eleven kan foretage opmåling og opsnøring i forbindelse med inddækning af kupler og spir, samt fremstille egne modeller til brug ved opmærkninger på plader.
2. Eleven kan inddække kupler og spir med tilhørende samlinger under hensyn til udluftninger og trykudligninger.
3. Eleven kan selvstændigt foretage de forskellige arbejdsopgaver i forbindelse med inddækning af kupler og spir.

Læringsmål:

- 01 Eleven kan foretage opmåling og opsnøring i forbindelse med inddækning af kupler og spir, samt fremstille egne modeller til brug ved opmærkninger på plader
- 02 Eleven kan inddække kupler og spir med tilhørende samlinger under hensyn til udluftninger og trykudligninger.
- 03 Eleven kan selvstændigt foretage de forskellige arbejdsopgaver i forbindelse med inddækning af kupler og spir.

Ressourcer og aktiviteter:

Fil: Inddækning af kupler og spir - zink.pdf

Fil: Inddækning af kupler og spir - kobber.pdf

Emne: 11895 Valgfag Tårndækning

Baggrund:

1 uges valgfag der omhandler inddækning tårn dennes detaljer



Ingen titel

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

1. Eleven kan foretage opmåling og opsnøring i forbindelse med inddækning af tårne.
2. Eleven kan inddække tårne med tilhørende samlinger, under hensyn til udluftning og trykudligning.

Læringsmål:

- 01 Eleven kan foretage opmåling og opsnøring i forbindelse med inddækning af tårne.
- 02 Eleven kan inddække tårne med tilhørende samlinger, under hensyn til udluftning og trykudligning.

Ressourcer og aktiviteter:

Fil: Tårndækning.pdf

Emne: 20403 Svendeprøve blikkenslagerarbejde

Baggrund:

Eksamensopgave i blikkenslagerarbejde: Skriftlig prøve, Praktisk prøve med tilhørende dokumentation



Læringsmål

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Læringsmål

Læringsmål:

- 01 Afsl prøve Vvs og blikkenslager

Emne: 19385 Teknisk projektstyring



Ingen titel

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Kvalitetssikring af ens blikkenslagerarbejde.

Projektgennemgang

Modtagerkontrol

Proceskontrol
Slutkontrol

Læringsmål:

- 01 Lærlingen kan gennemføre kvalitetssikrende procedurer, vurdere tidsplaner, udarbejde bemandings- og materialeleveringsplaner samt deltage i opstarts- og byggemøder.
- 02 Lærlingen kan med relevante projektledelsesværktøjer, herunder Digitalt Byggeri (BIM), selvstændigt kombinere sin vvs-faglige viden med viden om, at entrepriser bliver afleveret til rette tid, rette pris og i den rigtige kvalitet. Lærlingen kan anvende

Ressourcer og aktiviteter:

Fil: Blik Kvalitet 4.pdf

Fil: Teknisk projektstyring H2.pdf

Emne: 20626 Plade og tagteknik



Plade og tagteknik del 4

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

- Inddækning af flad kvist
- Inddækning af kvist med saddetag
- Inddækning af kvist buet tag
- Arbejde med hel eller halv svineryg el. skotrende løsninger på kviste.
- Fremstilling af modeller til brug ved kvist inddækninger
- AutoCAD tegning
- Ekstra opgave.: Lodret facadebeklædning bånd/rede dækning
- Ekstra opgave.: Vindues/skorstensinddækning
- Ekstra opgave.: Arbejde med hel eller halv svineryg

Læringsmål:

- 13 Lærlingen kan udføre programmering og bukke tyndpladeemner ved brug af CNC-maskiner.
- 15 Lærlingen kan anvende digitale værktøjer til at skrive, søge og udvælge informationer til opgaveløsninger inden for brancheområdet. Samt kommunikere om de valgte løsninger.
- 16 Lærlingen kan anvende digitale værktøjer til løsning af følgende opgaveområder, beregning, dimensionering, dokumentation, plan- og snittegning, isometrisk tegning og 3D-tegning.
- 02 Lærlingen kan fremstille og udføre montage- og inddækninger i tyndplader i henhold til gældende normer, og standarder og arbejdsmiljøbestemmelser.
- 04 Lærlingen kan udføre tag- og facadeinddækning ud fra konstruktionen, korrosionsforhold, skillelag, opdeling af tage og facader, ekspansion, ventilation, befæstigelse og beregne fastzoner.
- 06 Lærlingen kan ved inddækningsopgaver opmåle og opsnøre inddækninger under hensyn til tagets udformning og ventilation af konstruktionerne.
- 07 Lærlingen kan fremstille modeller til brug ved opmærkninger på tyndplader.
- 08 Lærlingen kan udføre overgangs- og rygningsamlinger under hensyn til ventilation.

Ressourcer og aktiviteter:

Fil: Blikkenslager plade og tagteknik H4.pdf

Fil: Dobbelt fodblik.pdf

Emne: 19365 Restaurering / renovering af fredede bygninger



Ingen titel

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

- Valg 1.: Inddækning af tagkonstruktioner/karnapper med kobber- og blymaterialer.
- Valg 2.: Fremstilling af drueknæ eller svane Hals kobber.
- Falske tekniske øvelser i hånden og på maskiner.
- Eleven forstår for kvalitet, værdier og respekt for materialer, byggestil/byggeskik der medvirker til vedligeholdelse af bevaringsværdige bygninger m.m.

Ressourcer og aktiviteter:

Fil: Støbning af bly.pdf

Fil: Restaurering og renovering af fredede bygninger.pdf

Fil: Bekendtgørelse 1793 bilag 1..pdf

Fil: AT Vejledning D.7.1-2.pdf

Fil: At vejledning C.0.8.pdf
