

Oplæringsmål for bygningsstruktøruddannelsen

AARHUS
TECH

På skolen

Grundforløb

- Udføre samt læse skitser og målfaste arbejdstegninger
- Udføre simpel nivellering og afsætning
- Foretage opmåling og beregning af materialer
- Udvælge og anvende relevant værktøj
- Opsætte en forskallingskonstruktion
- Lave belægningsopgaver i beton og granit
- Opbygge og foretage komprimering af belægningsbunden
- Udføre udstøbning af in-situ beton
- Foretage udgravning til huskloak, samle og understøtte en huskloak ved brug af PVC
- Grundlæggende kendskab til entreprenørmaskiner.

Hovedforløb 1 - rør lægger

- Nivellering og afsætning (total og detail afsætning)
- Kloakrørlægning.
- Entreprenør og maskiner.
- Tegning ved entreprenørarbejde.
- Anhugning.

Hovedforløb 2 - udelivshave-projekt

- Udelivshave-projekt som afsluttes med en mini messe og fremvisning til diverse mestre
- Nivellering og afsætning
- Byggeteknik
- Vej, anlæg og belægning
- Opmåling og afsætning
- Kendskab til arbejdsmiljøregler på byggepladsen
- Teknologi på E-niveau (Eleven skal lave noget i beton som hører til i en udelivshave).

Hovedforløb 3 - søjler, bjælker og systemstillads

- Byggepladsindretning og affaldshåndtering
- Byggeri og samfund
- Systemstillads
- Tegning ved entreprenørarbejde (AutoCAD samt tegningforståelse)
- Byggeteknik (forskallingsforståelse, beregninger af forskallinger, forskrifter og regler, KS, tidsplan)
- Udføre kvalitetssikring af opgaver.

Hovedforløb 4 - vinkelvægge og trapper

- Byggeri og energiforståelse
- Byggeri og arbejdsmiljø
- Tegning ved entreprenørarbejde. (AutoCAD samt tegning forståelse)
- Byggeteknik (Specialforskallings, beregninger af armering, forskrifter for beton og overflader, KS, tidsplan)
- Kvalitetssikring af egne opgaver.

Hovedforløb 5 - valgfagspakker

Bygningsmodul 1

- Avancerede forskallingsmetoder - 1,0 uge
- Slap armering trin 3 - 1,0 uge
- Betonreovering - reparation af beton - 1,0 uge
- CAD tegning - 1,0 uge
- Talenttræning - 2,0 uge

Anlægsmodul 2

- Forskalling - intro til forskalling - 2,0 uge
- Systemforskalling - intro til systemforskalling - 1,4 uge
- Betonteknologi - fremstil. af konstruktionsbeton - 1,0 uge
- Finisharbejde på hærdebeton - 0,6 uge
- CAD tegning - 1,0 uge
- Talenttræning - 2,0 uge

Hovedforløb 6 - svendeprøveforløb

- Øve sig i forskalling, armering og beton opgaver samt projektarbejde inden eksamen
- Praktisk prøve i forskalling, armering og beton
- Projektarbejde med afsluttende prøve.

SVENDE-
BREV

I virksomheden

Anbefalede lærlingeopgaver inden hovedforløb 1

- Eleven hjælper til ved opmåling og afsætning.
- Eleven deltager ved kloakrørlægning.
- Kendskab til arbejdsmiljøregler på byggepladsen
- Drift og vedligehold af maskiner.

Anbefalede lærlingeopgaver inden hovedforløb 2

- Nivellering og afsætning.
- Arbejde med beton- og granitbelægninger.
- Små forskallingsopgaver.

Anbefalede lærlingeopgaver inden hovedforløb 3

- Deltagelse i byggepladsindretning (logistik, affald, m.m.)
- Forskallingsarbejde med deltagelse i afsætningen
- Armeringsarbejde
- Deltagelse i arbejde med udstøbning og overfladebehandling
- Deltagelse i stilladsarbejde
- Hjælpe med opmåling og afsætning, mængdeberegning, tidsberegning
- Kvalitetssikring af opgaver.

Anbefalede lærlingeopgaver inden hovedforløb 4

- Beton- og forskallingsopgaver med ansvar for udførelsen
- Deltagelse i trappestøbninger
- Deltagelse i opsætning af form- og flageforskalling
- Deltagelse i kvalitetssikring af opgaver
- Deltagelse i planlægning af elementmontage
- Selvstændigt stå for anhugning af elementer
- Deltagelse i montering af facade/dæk og tagelementer
- Tage ansvar for sikkerhed ved montagearbejde.

Anbefalede lærlingeopgaver inden hovedforløb 5

- Talenttræning
- Tilrettelæg lærlingeopgaver efter de valgte valgfagspakker, fx
 - øve mønsterbrolægning
 - øve støttemur og trappe
 - øve betonteknologi

Anbefalede lærlingeopgaver inden hovedforløb 6 - svendeprøveforløb

- Selv stå for planlægningen af nogle forskallingsopgaver
- Forskalling, armering og støbninger med ansvar for udførelsen
- Udføre kvalitetssikring af egne opgaver.

