

# Oplæringsmål for brolæggeruddannelsen

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 samt samle og understøtte en huskloak ved brug af PVC
- Grundlæggende kendskab til entreprenørmaskiner.

### Hovedforløb 1 - rør lægger

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

### Hovedforløb 2 - udelivshave-projekt

- Udelivshave-projekt som afsluttes med en minimesse 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 - brolægningsteknik med chaussestens overkørsel i bueforbandt

- Materialekendskab indenfor granit og fuger
- Byggepladsindretning og affaldshåndtering
- Byggeri og samfund samt opbygge et firma
- Tegning ved entreprenørarbejde (AutoCAD samt tegningsforståelse)
- Brolægningsteori (bundopbygning, forundersøgelser, forskrifter og regler, KS, tidsplan)
- Udføre kvalitetssikring af opgaver.

### Hovedforløb 4 - KS, stærke løsninger via "Det skæve fortov"

- Brolægningsopgaven "Det skæve fortov"
- Byggeri og energiforståelse
- Byggeri og arbejdsmiljø
- Tegning ved brolæggerarbejde (AutoCAD samt tegningforståelse).
- Brolægningsteknik (materialeforståelse, prisberegning, tidsplan, drift og vedligehold)
- Deltage ved kvalitetssikring af opgaver
- Kvalitetssikring af egne opgaver.

### Hovedforløb 5 - valgfagspakker

#### Valgfagsmodul 1

- Iværksætter og entreprenørskab - 2,0 uge
- Brolægning - udførelse af mønsterbrolægning - 1,0 uge
- Permeable belægnings - 1,0 uge
- CAD-tegning - 1,0 uge

#### Valgfagsmodul 2

- Brolægning - udførelse af støttemure og trapper - 1,0 uge
- Brolægning - udførelse af mønsterbrolægning - 1,0 uge
- CAD-tegning - 1,0 uge
- Talenttræning - 2,0 uge

### Hovedforløb 6 - svendeprøveforløb

- Øve sig i brolægning samt projektarbejde inden eksamen
- Praktisk prøve i brolægning
- 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 granitbelægnings
- Små forskallingsopgaver.

### Anbefalede lærlingeopgaver inden hovedforløb 3

- Arbejde med forskellige typer af granit
- Brolægningsopgaver med deltagelse i afsætningen
- Deltagelse i byggepladsindretning. (logistik, affald, m.m.)
- Bundopbygning af vejkasser
- Hjælpe med opmåling og afsætning, mængdeudtagning, tidsberegning
- Deltagelse i arbejde med kantsikringer, kantsten og låsebånd
- Kvalitetssikring af opgaver.

### Anbefalede lærlingeopgaver inden hovedforløb 4

- Opgaver med kantsikringer og specialfuger
- Brolægningsopgaver med ansvar for udførelsen
- Deltagelse i arbejde med tidsplanlægning
- Bundopbygning af vejkasser
- Tegne håndskitser af jeres bundopbygninger
- Kvalitetssikring af egne opgaver.

### Anbefalede lærlingeopgaver inden hovedforløb 5

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

### Anbefalede lærlingeopgaver inden hovedforløb 6 - svendeprøveforløb

- Selv stå for planlægningen af nogle brolæggerprojekter.
- Brolæggeropgaver med ansvar for bestilling af materialer.
- Kvalitetssikring af egne opgaver.

