

Teknikimik Ilinniarfik KTI

UDDANNELSESPLAN & KOMPETENCEMÅL

Indholdsfortegnelse

UDDANNELSESPLAN- UDDANNELSENS FORLØB

| | |
|--|---|
| Visuel plan: praktik, skoleforløb, fagprøve | 1 |
| Kompetencemål for FORSKALLING specialisering | 1 |

FAGSTRUKTUR FOR FORSKALLING

| | |
|---|---|
| Grundforløb, Hovedforløb, Afsluttende prøveforløb | 2 |
|---|---|

GRUNDFORLØB ALLE – KOMPETENCEØGENDE AKTIVITETER

| | |
|--|---|
| Arbejds miljø | 3 |
| Førstehjælp | 3 |
| Stillads 1 | 4 |
| Projektforståelse & tegninger | 4 |
| Ergonomi indenfor bygge- & anlæg | 5 |
| Entreprenørværktøj & maskiner | 5 |

GRUND- & HOVEDFORLØB ALLE – KOMPETENCEØGENDE AKTIVITETER

| | |
|-------------------------------|---|
| Afsætning & nivellering | 6 |
|-------------------------------|---|

GRUNDFORLØB FORSKALLING – KOMPETENCEØGENDE AKTIVITETER

| | |
|---------------------|---|
| Byggeteknik 1 | 6 |
| Byggeteknik 2 | 7 |

GRUNDFORLØB ALLE – KOMPETENCEØGENDE AKTIVITETER

| | |
|--------------------------------------|---|
| Anhugning | 8 |
| Sikkerhedsbelagte stoffer, m.m. | 9 |
| Vejen som arbejdsplads | 9 |

HOVEDFORLØB ALLE – KOMPETENCEØGENDE AKTIVITETER

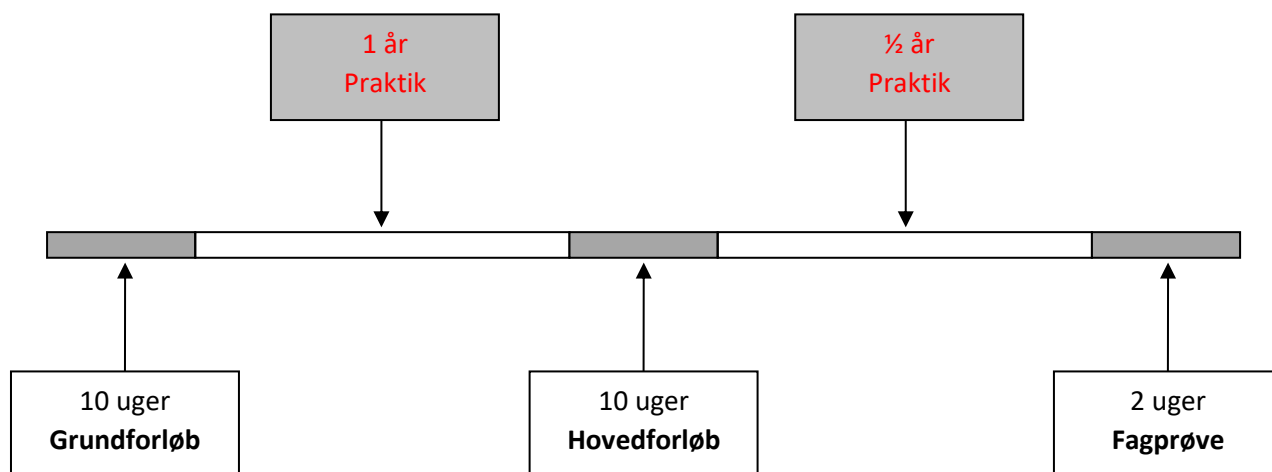
| | |
|------------------|----|
| Stillads 2 | 10 |
|------------------|----|

HOVEDFORLØB FORSKALLING - KOMPETENCEØGENDE AKTIVITETER

| | |
|---------------------|----|
| Byggeteknik 3 | 11 |
| Byggeteknik 4 | 11 |

AFSLUTTENDE PRØVE – UDDANNELSESBEVIS, FAGBREV

| | |
|--|----|
| Afsluttende prøve | 12 |
| KTI Arktisk Bygningsarbejder Fagbrev | 12 |



UDDANNELSESPAN – UDDANNELSENS FORLØB

UDDANNELSESPAN & ELEV KOMPETENCEMÅL

- 1) Kan arbejde med nedrivning af PCB- og asbestholdige materialer i henhold til gældende regler, jf. Bekendtgørelse nr. 1088 om arbejdsmiljøfaglige uddannelser.
- 2) Kan begå sig på en byggeplads med hensyn til arbejdsmiljø, sikkerhed, adgangsveje, affaldssortering, vinterforanstaltninger og velfærdsordninger.
- 3) Kan deltage i forebyggende sikkerhedsarbejde & organisering på byggeplads eller virksomhed.
- 4) Kan foretage kvalitetsstyring og dokumentation ved modtagekontrol, proceskontrol og slutkontrol, herunder identificere de almindeligste byggefejl inden for eget fagområde.
- 5) Kan foretage styk- og mængdeberegninger af materialer til almindeligt forekommende arbejdsopgaver på fagområde, herunder bruge relevante elektroniske hjælpeprogrammer.
- 6) Kan foretage informationssøgning i skriftlige og elektroniske opslagsværker efter materiale-, sikkerheds-, arbejds- og brugsanvisninger samt love og regler.
- 7) Kan læse/forstå fagområdets tegninger for udførelse/dokumentation af praktisk arbejdsopgave
- 8) Kan udføre nedrivning af stabile og ustabile konstruktioner under hensyntagen til gældende krav vedrørende styrke, brand, fugt, lyd og energi.
- 9) Kan planlægge og udføre arbejde sammen med andre faggrupper i byggeriet og under hensyn til den samlede byggeproces.
- 10) Kan vælge værktøj og sikkerhedsudstyr til en given opgave.
- 11) Kan planlægge/tilrettelægge konstruktioner & beskrivelser jfr. gældende byggerlove og regler.
- 12) Kan foretage anhugning i forhold til byrdens størrelse og vægt, opbevare, kontrollere og anvende almindeligt forekommende anhugningsgrej, vurdere det i forhold til belastningsregler, mærkning og kassationsgrænser samt dirigere anhugnings- og transportprocessen ved standardiseret visuel tegngivning og radiokommunikation.
- 13) Kan udvælge, anvende & vedligeholde tekniske hjælpemidler & store/små entreprenørmaskiner.
- 14) Kan træffe ergonomiske & sikkerheds- og sundhedsmæssige foranstaltninger, vælge og anvende personlige værnemidler ved forskellige typer arbejde. Udføre arbejde med kold asfalt, bitumen, epoxy og isocyanatprodukter jfr. regler og uddannelseskrav fastsat af Arbejdstilsynet.

15) Kan udføre, opstille, forandre og nedtage systemstillads i overensstemmelse med Arbejdstilsynets uddannelseskrav.

FAGSTRUKTUR FOR FORSKALLING

Grundforløb

10 uger

| | |
|--------------------------------|--------|
| Arbejdsmiljø | 1 uge |
| Førstehjælp | ½ uge |
| Stillads | ½ uge |
| Projektforståelse & tegninger | 1 uge |
| Ergonomi inden for Byg & Anlæg | ½ uge |
| Entreprenørværktøj & maskiner | 1½ uge |
| Afsætning & Nivellering | 1 uge |
| Byggeteknik 1 | 1 uge |
| Byggeteknik 2 | 1½ uge |
| Anhugning | ½ uge |
| Sikkerhedsbelagte stoffer m.m | ½ uge |
| Vejen som arbejdsplads | ½ uge |

Hovedforløb

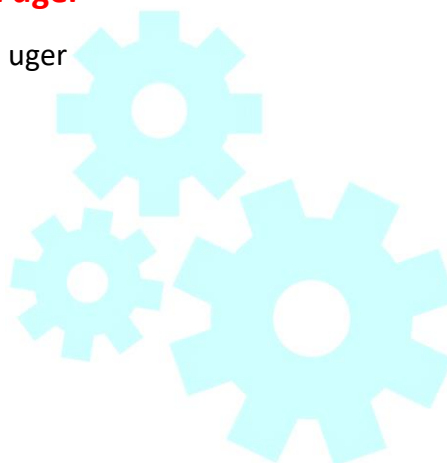
10 uger

| | |
|---------------|--------|
| Byggeteknik 3 | 4 uger |
| Byggeteknik 4 | 3 uger |
| Stillads 2 | 3 uger |

Afsluttende Prøveforløb

2 uger

| | |
|---------------------------|--------|
| Afsluttende prøve periode | 2 uger |
|---------------------------|--------|



GRUNDFORLØB ALLE – KOMPETENCEØGENDE AKTIVITETER

| Grundforløb alle | Arbejds miljø | Antal uger: 1 |
|---|---|----------------------|
| Der arbejdes med følgende kompetencer | Der arbejdes med følgende kompetencemål | |
| <p>Lærlingen kan bidrage til bestræbelserne på at skabe det bedste mulige arbejdsmiljø gennem deltagelse og gennemførelse af arbejdspladsvurderinger (APV).</p> <p>Lærlingen kan anvende viden til at forebygge arbejdsbetingede belastningslidelser og ulykker, herunder foretage valg af hensigtsmæssige arbejdsstillinger og -bevægelser.</p> <p>Lærlingen kan anvende arbejdspladsbrugsanvisninger til brug for substitution med henblik på at forebygge arbejdsskader.</p> <p>Lærlingen kan anvende viden om det fysiske, kemisk-biologiske og psykosociale arbejdsmiljø til at tilrettelægge hensigtsmæssige arbejdsgange med henblik på at forebygge belastninger.</p> | <p>Eleven kan begå sig på en byggeplads under hensyn til arbejdsmiljø, sikkerhed, adgangsveje, affaldssortering, vinterforanstaltninger og velfærdsordninger.</p> <p>Eleven kan indgå i det forebyggende sikkerhedsarbejde, herunder deltage i organisering på byggepladsen eller i virksomheden.</p> | |

| Grundforløb alle | Førstehjælp | Antal uger: ½ |
|---|---|----------------------|
| Der arbejdes med følgende kompetencer | Der arbejdes med følgende kompetencemål | |
| <p>Lærlingen opnår bevis for grundkursus i førstehjælp.</p> <p>Færdselsrelateret førstehjælp</p> <p>Lærlingen opnår bevis for kursus i elementær brandbekæmpelse.</p> | <p>Eleven kan begå sig på en byggeplads under hensyn til arbejdsmiljø, sikkerhed, adgangsveje, affaldssortering, vinterforanstaltninger og velfærdsordninger.</p> | |

GRUNDFORLØB ALLE fortsat

| Grundforløb alle | Stillads 1 | Antal uger: ½ |
|---|---|---------------|
| Der arbejdes med følgende kompetencer | Der arbejdes med følgende kompetencemål | |
| <p>Lærlingen kan efter endt uddannelse selvstændigt og i samarbejde med andre opstille, ændre og nedtage ramme- og enkeltstøjlestilladser, således at lærlingen kan arbejde med alle systemstilladser omfattet af uddannelseskrauet i henhold til Arbejdstilsynets aktuelle gældende regler og bekendtgørelse om arbejde med systemstilladser højere end 3 meter.</p> <p>Stilladsarbejdet omfatter stilladsopstilling, som den fremgår af leverandørens brugervejledning og branchevejledning "Standardblade for Stilladser".</p> | <p>Eleven kan begå sig på en byggeplads under hensyn til arbejdsmiljø, sikkerhed, adgangsveje, affaldssortering, vinterforanstaltninger og velfærdsordninger.</p> <p>Eleven kan udføre, opstille, forandre og nedtage systemstillads i overensstemmelse med Arbejdstilsynets uddannelseskrauet.</p> | |

| Grundforløb alle | Projektforståelse & tegninger | Antal uger: 1 |
|--|--|---------------|
| Der arbejdes med følgende kompetencer | Der arbejdes med følgende kompetencemål | |
| <p>Lærlingen kan anvende tegningsmateriale med tilhørende beskrivelser inden for bygge- og anlægsområdet som grundlag for udførelse af deres arbejde og på baggrund af viden om tegningernes opbygning og udformning.</p> <p>Lærlingen kan foretage opmåling af materialeforbrug, samt planlægge arbejdets udførelse ud fra et projekt ved brug af målestoksforhold, tegningssignaturer, tegningsnoter, beskrivelser, samt forståelse for afbildningsformer, herunder perspektivtegninger.</p> | <p>Eleven kan foretage informationssøgning i skriftlige og elektroniske opslagsværker efter materiale-, sikkerheds-, arbejds- og brugsanvisninger samt love og regler.</p> <p>Eleven kan læse og forstå tegninger til brug for udførelse og dokumentation af en praktisk arbejdsopgave på fagområde.</p> | |

GRUNDFORLØB ALLE fortsat

| Grundforløb alle | Ergonomi indenfor Bygge & Anlæg | Antal uger: ½ |
|---|--|----------------------|
| Der arbejdes med følgende kompetencer | Der arbejdes med følgende kompetencemål | |
| <p>Lærlingen kan foretage de korrekte valg for variation af arbejdsstillinger i forhold til arbejds gange og arbejdsfunktioner i eget job. Kan vælge relevant teknik i forhold til arbejdssituationen & anvende relevante øvelser for øget velvære og forebyggelse af skader.</p> <p>Lærlingens handlinger sker på baggrund af viden om konsekvenser af arbejdsbelastninger inden for eget jobområde.</p> <p>Lærlingen kan hindre forkerte arbejdsstillinger og nedslidning med viden om psykiske og fysiske spændingers påvirkning af hinanden.</p> <p>Lærlingen kan indhente information om ergonomi, herunder relevant lovgivning og vejledninger fra f.eks. Arbejdstilsynet og BAR.</p> | <p>Eleven kan indgå i det forebyggende sikkerhedsarbejde, og deltage i organisering på byggepladsen eller i virksomheden.</p> <p>Eleven kan træffe ergonomiske og sikkerheds- og sundhedsmæssige foranstaltninger.</p> <p>Kan vælge og anvende personlige værnemidler ved forskellige typer arbejde samt udføre arbejde med kold asfalt, bitumen, epoxy- og isocyanatprodukter i overensstemmelse med regler og uddannelseskra v fastsat af Arbejdstilsynet.</p> | |

| Grundforløb alle | Entreprenørværktøj & Maskiner | Antal uger: 1½ |
|--|---|-----------------------|
| Der arbejdes med følgende kompetencer | Der arbejdes med følgende kompetencemål | |
| <p>Lærlingen kan ved produktion og nedbrydning betjene almindeligt forekommende luftværktøj og små maskiner, som bruges på byggepladsen.</p> <p>Lærlingen kan lave simpel vedligehold & vurdere om værktøj eller maskiner skal til reparation.</p> <p>Lærlingen viser nødvendigt ansvar for egen og andres sikkerhed under arbejdet. Overholder sikkerhedsforskrifter, gør brug af beskyttelsesværktøjer, personlige værnemidler og sikkerhedsanordninger ved brug af luftværktøj og små maskiner.</p> | <p>Eleven kan vælge værktøj og sikkerhedsudstyr til en given opgave.</p> <p>Udvælge, anvende og vedligeholde store og små entreprenørmaskiner ergonomisk og sikkerhedsmæssigt korrekt.</p> <p>Eleven kan udføre, opstille, forandre og nedtage systemstillads i overensstemmelse med Arbejdstilsynets uddannelseskra v.</p> | |

GRUND- & HOVEDFORLØB ALLE

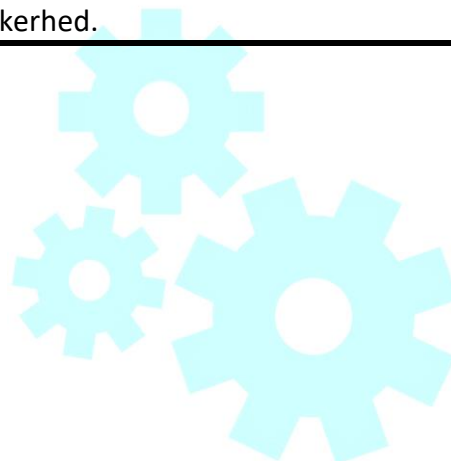
| Grund- & Hovedforløb alle | Afsætning & Nivellering | Antal uger: 1 |
|--|--|----------------------|
| Der arbejdes med følgende kompetencer | Der arbejdes med følgende kompetencemål | |
| <p>Lærlingen kan til brug for afsætning og nivellering ved almindeligt forekommende højdeafsætninger og fladenivellement opstille og anvende forskellige typer af relevante nivelleringsinstrumenter.</p> <p>Lærlingen kan ud fra udførte nivelleringer føre en målebog og udregne koter.</p> <p>Lærlingen kan medvirke ved opmåling og afsætning af produktionsemne i terræn.</p> | <p>Foretage opmåling/afsætning & håndværksmæssigt producere simple og komplicerede anlægs-, bygnings- og betonkonstruktioner</p> <p>Foretage nivellering, beregne og afsætte koter og modulmål ved brug af forskellige typer af nivelleringsinstrumenter og teodolitter samt gennemføre kvalitetssikring og egenkontrol.</p> | |

GRUNDFORLØB FORSKALLING

| Grundforløb | Byggeteknik 1 | Antal uger: 1 |
|---|--|----------------------|
| Der arbejdes med følgende kompetencer | Der arbejdes med følgende kompetencemål | |
| <p>Lærlingen kan ud fra tegninger beregne materialeforbruget ved en betonopgave.</p> <p>Lærlingen kan klippe, bukke, binde, tildanne og opsætte armering efter tegning, gældende standarder og tekniske anvisninger & anvende nødvendige tekniske hjælpemidler til produktion.</p> <p>Lærlingen kan udføre forskalling, armering, betonblanding og støbning, herunder vibrering, og kan fastlægge sætmål.</p> <p>Lærlingen har ved grundlæggende produktion af in situ betonstøbning et begyndende kendskab til betontechnologi. Kan kontrollere leverancesedler og tage betonprøver til prøvecylindre & trykprøvning.</p> <p>Lærlingen kan medvirke i at overflade- og efterbehandle udstøbte betonoverflader.</p> | <p>Foretage nivellering, beregne og afsætte koter og modulmål med forskellige typer af nivelleringsinstrumenter og teodolitter samt gennemføre kvalitetssikring og egenkontrol.</p> <p>Planlægge, tilrettelægge og udføre konstruktioner, foretage mængdeberegning efter standardiserede tegninger og beskrivelser, bygge love og regler.</p> <p>Udføre opbygning, armering, udstøbning, vibrering og efterbehandling af simple in situ jernbetonkonstruktioner.</p> <p>Tilrettelægge arbejdet arbejdsmiljø- & sikkerhedsmæssigt forsvarligt. Benytte organisering af det systematiske sikkerhedsforebyggende arbejde på en byggeplads/virksomhed. Sortere & vælge materialer tekniske hjælpemidler ud fra viden om ergonomi og sikkerhed.</p> | |

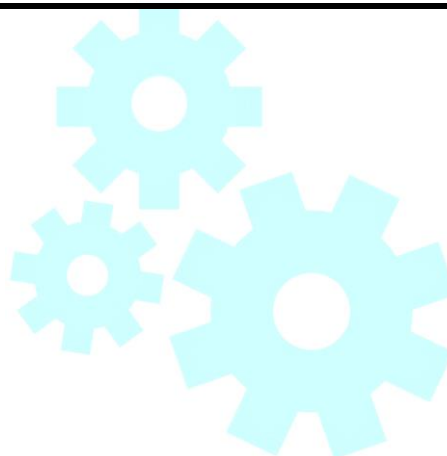
GRUNDFORLØB FORSKALLING fortsat

| Grundforløb | Byggeteknik 2 | Antal uger: 1½ |
|---|---|----------------|
| Der arbejdes med følgende kompetencer | Der arbejdes med følgende kompetencemål | |
| <p>Lærlingen kan faststøbe indstøbningsdele og -emner i betonkonstruktioner.</p> <p>Lærlingen kan opmåle og beregne materialeforbrug/mængder ud fra tegninger og beskrivelser.</p> <p>Lærlingen kan foretage afsætning og nivellere højder i forbindelse med opgavernes udførelse, og føre kontrol med at tolerancekrav overholdes.</p> <p>Lærlingen kan foretage udtrækning af jern efter armeringstegninger samt fremstille bukke- & klippelister til bestilling og produktion af armeringskonstruktioner.</p> <p>Lærlingen kan anvende elektriske klippe- og bukkemaskiner til bearbejdning af armeringsemner.</p> <p>Lærlingen kan overholde tolerancer, normer og regler ved fremstilling og konstruktion af armering.</p> | <p>Foretage opmåling og afsætning samt håndværksmæssigt producere simple og komplicerede anlægs-, bygnings- og betonkonstruktioner.</p> <p>Foretage nivellering, beregne og afsætte koter og modulmål ved brug af forskellige typer af nivelleringsinstrumenter og teodolitter samt gennemføre kvalitetssikring og egenkontrol.</p> <p>Planlægge, tilrettelægge og udføre konstruktioner samt foretage mængdeberegning på grundlag af standardiserede tegninger og beskrivelser, byggelove og regler.</p> <p>Udføre opbygning, armering, udstøbning, vibrering og efterbehandling af simple in situ jernbetonkonstruktioner.</p> <p>Tilrettelægge arbejdet arbejdsmiljømæssigt og sikkerhedsmæssigt forsvarligt og herunder inddrage organiseringen af det systematiske sikkerhedsforebyggende arbejde på en byggeplads og i en virksomhed, sortere og udvælge materialer samt vælge tekniske hjælpemidler ud fra viden om ergonomi og sikkerhed.</p> | |



GRUNDFORLØB ALLE

| Grundforløb alle | Anhugning | | Antal uger: ½ |
|---|---|--|---------------|
| Der arbejdes med følgende kompetencer | Der arbejdes med følgende kompetencemål | | |
| <p>Lærlingen kan fungere som signalmand og anhugger.</p> <p>Lærlingen kan foretage korrekt, sikkerhedsmæssigt forsvarligt anhugning af forekommende byrder på en byggeplads med egnet grej.</p> <p>Lærlingen kan identificere væsentlige risiko- og faremomenter i anhugnings- og transportprocessen.</p> <p>Lærlingen har kendskab til regler for stropbelastninger.</p> <p>Lærlingen har kendskab til sikkerhedsfaktorer samt kassationsgrænser for løftegrej.</p> <p>Lærlingen kan dirigere ved hjælp af radiokommunikation.</p> <p>Lærlingen kan gennemføre korrekt løft, samt foretage afsætning af byrder anhugget med almindeligt forekommende grej.</p> <p>Lærlingen kan anvende og opbevare almindeligt forekommende grej korrekt.</p> | <p>Foretage anhugning i forhold til byrdens størrelse og vægt.</p> <p>Opbevare, kontrollere og anvende almindeligt forekommende anhugningsgrej, vurdere det i forhold til belastningsregler, mærkning og kassationsgrænse.</p> <p>Dirigere anhugnings- og transportprocessen ved standardiseret visuel tegngivning og radiokommunikation.</p> | | |



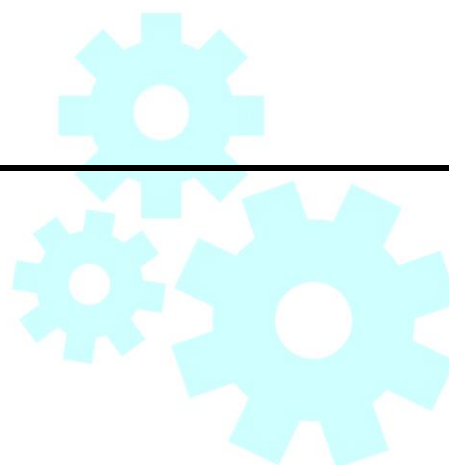
GRUNDFORLØB ALLE, fortsat

| Grundforløb alle | Sikkerhedsbelagte stoffer m.m | Antal uger: ½ |
|---|--|---------------|
| Der arbejdes med følgende kompetencer | Der arbejdes med følgende kompetencemål | |
| <p>Lærlingen kan træffe de nødvendige sikkerheds- og sundhedsforanstaltninger ved arbejde med kold asfalt og bitumen efter Arbejdstilsynets bestemmelser.</p> <p>Lærlingen kan vejlede andre om sundheds- og sikkerhedsmæssige forhold.</p> <p>Lærlingen kan udføre arbejde med epoxy og isocyanater sundheds- og sikkerhedsmæssigt fuldt forsvarligt i forhold til sig selv og sine omgivelser efter Arbejdstilsynets bestemmelser.</p> <p>Lærlingen kan vælge og anvende de rigtige personlige værnemidler.</p> <p>Lærlingen kan foretage valg, benytte koder brugsanvisninger og hygiejniske forholdsregler.</p> | <p>Kan tilrettelægge arbejdet arbejdsmiljømæssigt og sikkerhedsmæssigt forsvarligt og herunder inddrage organiseringen af det systematiske sikkerhedsforebyggende arbejde på en byggeplads og i en virksomhed.</p> <p>Kan træffe sikkerheds- og sundhedsmæssige foranstaltninger, herunder vælge og anvende personlige værnemidler ved forskellige typer arbejde med kold asfalt, bitumen, epoxy og isocyanatprodukter i overensstemmelse med regler og uddannelseskra vastsat af Arbejdstilsynet.</p> <p>Sortere og udvælge materialer samt vælge tekniske hjælpemidler ud fra viden om ergon omi og sikkerhed.</p> | |

| Grundforløb alle | Vejen som arbejdsplads | Antal uger: ½ |
|--|---|---------------|
| Der arbejdes med følgende kompetencer | Der arbejdes med følgende kompetencemål | |
| <p>Lærlingen kan forstå baggrunden for de sikkerhedsmæssige regler om afmærkning af vejarbejder og har kendskab til vejreglerne for afmærkning af vejarbejder.</p> <p>Lærlingen kan planlægge afmærkningsopgaver, samt udføre korrekt afmærkning af forskellige typiske bevægelige - og stationære vejarbejder.</p> <p>Lærlingen kan ved trafikuheld tilkalde hjælp på korrekt og forsvarlig vis.</p> <p>Lærlingen har bestået en prøve i faget, som udarbejdet i samarbejde med skolen.</p> | <p>Eleven kan begå sig på en byggeplads med hensyn til arbejdsmiljø, sikkerhed, adgangsveje, affaldssortering, vinterforanstaltninger og velfærdsordninger.</p> <p>Eleven kan indgå i det forebyggende sikkerhedsarbejde & deltage i organisering på byggepladsen eller i virksomheden.</p> | |

HOVEDFORLØB ALLE

| Hovedforløb alle | Stillads 2 | | Antal uger: 3 |
|--|---|--|---------------|
| Der arbejdes med følgende kompetencer | Der arbejdes med følgende kompetencemål | | |
| <p>Lærlingen kan efter endt uddannelse selvstændigt og sammen med andre, opstille, ændre og nedtage ramme- og enkeltstøjlestilladser.</p> <p>Lærlingen kan arbejde med alle systemstilladser omfattet af uddannelseskravet i henhold til Arbejdstilsynets aktuelle gældende regler og bekendtgørelse om arbejde med systemstilladser højere end 3 meter.</p> <p>Stilladsarbejdet omfatter stilladsopstilling, som den fremgår af leverandørens brugervejledning og branchevejledning "Standardblade for Stilladser".</p> <p>Lærlingen kan montere portalrammer, skærme, net, presenninger, konsoller, skakte, gitter, dragere, blindrum, elhejs, udvendige opgange, rør og koblinger. Lærlingen kan redegøre for de foranstaltninger, der skal træffes.</p> <p>Lærlingen kan betjene teleskoplæsser med gafler sikkerhedsmæssigt forsvarligt til løft og transport af forskellige godstyper jfr. Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 1088 af 28. november 2011.</p> <p>Lærlingen kan betjene teleskoplæsser med mandskabskurv sikkerhedsmæssigt forsvarligt til løft og transport.</p> | <p>Eleven kan begå sig på en byggeplads under hensyn til arbejdsmiljø, sikkerhed, adgangsveje, affaldssortering, vinterforanstaltninger og velfærdsordninger.</p> <p>Eleven kan udføre, opstille, forandre og nedtage systemstillads i overensstemmelse med Arbejdstilsynets uddannelseskrav.</p> | | |



HOVEDFORLØB FORSKALLING

| Hovedforløb | Byggeteknik 3 | Antal uger: 4 |
|---|--|---------------|
| Der arbejdes med følgende kompetencer | Der arbejdes med følgende kompetencemål | |
| <p>Lærlingen kan udføre avancerede og specielle forskallingsopgaver i forbindelse med støbning af forskellige betonkonstruktioner.</p> <p>Lærlingen kan ud- & gennemføre arbejdsprocesser i forbindelse med støbning af bjælker, søjler og deck konstruktioner i systemforskalling.</p> <p>Lærlingen kan producere & foretage kontrol af støbeklar forskalling, armering og færdige konstruktioner. Kontrollen sker med lærlingens viden om gældende normer, standarder, kontrolordninger & krav til dokumentation af støbearbejdets ensartethed og kvalitet.</p> | <p>Eleven kan foretage opstilling og sikring af forskalling og det tilhørende armeringsarbejde samt foretage udstøbning, bearbejdning og efterbehandling af in-situ beton under forskellige vejrligsforhold ud fra beskrivelser og elektroniske arbejdstegninger.</p> <p>Eleven kan planlægge og udføre specialkonstruktioner ved anvendelse af specialforskalling, specialarmering og specialbeton.</p> <p>Eleven kan udføre støttemure og trapper.</p> | |

| Hovedforløb | Byggeteknik 4 | Antal uger: 3 |
|---|--|---------------|
| Der arbejdes med følgende kompetencer | Der arbejdes med følgende kompetencemål | |
| <p>Lærlingen kan udføre avancerede og simple forskallingsopgaver til brug i forbindelse med støbning af trapper og støttemurer i beton.</p> <p>Lærlingen kan lave & gennemføre alle arbejdsprocesser ved støbning af trappe og støttemur konstruktioner i systemforskalling.</p> <p>Lærlingen kan producere & foretage kontrol af støbeklar forskalling, armering & færdige konstruktioner. Kontrollen udføres med lærlingens viden om gældende normer, standarder og kontrolordninger samt krav til dokumentation af støbearbejdets ensartethed og kvalitet.</p> | <p>Eleven kan opstille og sikre forskalling og tilhørende armeringsarbejde. Foretage udstøbning, bearbejdning og efterbehandling af in situ beton under forskellige vejrligsforhold ud fra beskrivelser og elektroniske arbejdstegninger.</p> <p>Eleven kan planlægge og udføre specialkonstruktioner med brug af specialforskalling, specialarmering og specialbeton.</p> <p>Eleven kan udføre støttemure og trapper.</p> | |

AFSLUTTENDE PRØVE – FAGBREV

Afsluttende Prøve & KTI Fagbrev

KTI afholder en afsluttende prøve som afslutning på uddannelsen. Prøven omfatter en teoretisk og praktisk del. Prøven skal afdække elevens opnåede kompetencer inden for uddannelsen. Opgaverne stilles af skolen efter samråd med det faglige udvalg.

Den teoretiske del af den afsluttende prøve består af en mundtlig prøve, der tager udgangspunkt i projektet. Prøven varer 30 minutter inklusive votering. Ved prøven fremlægger eleven sit arbejde med projektet. Eleven kan under den mundtlige prøve anvende skitser eller modeller og demonstrere teknikker, værktøjer m.v. Der gives én karakter for den teoretiske del.

Den praktiske prøve består af en fremstillingsopgave, der løses inden for en varighed af 40 timer fordelt på fem dage. Der gives én karakter for den praktiske del.

Censorerne er til stede under den mundtlige prøve og ved bedømmelsen af fremstillingsopgaven.

KTI Arktisk Bygningsarbejder Fagbrev

Efter gennemført uddannelse modtager eleven et fagbrev med angivelse af uddannelsens indhold. Det er en betingelse for udstedelse af fagbrev, at eleven har opnået kompetencerne og bestået den afsluttende prøve.

En elev, der har gennemført uddannelsen, betegnes som **KTI Arktisk Bygningsarbejder** indenfor **KTI Bygge & Anlæg**; suppleret med den speciale retning eleven har gennemført.

Elever, der ikke opfylder betingelserne, eller som overgår til anden uddannelse eller af andre grunde afbryder uddannelsen, har ret til dokumentation for deltagelse i undervisningen og opnåede kompetencer.

