

Teknikimik Ilinniarfik KTI

UDDANNELSESPLAN & KOMPETENCEMÅL

Indholdsfortegnelse

UDDANNELSESPLAN- UDDANNELSENS FORLØB

Visuel plan: praktik, skoleforløb, fagprøve	1
Kompetencemål for alle FLISER & VÅDRUM specialisering.....	1

FAGSTRUKTUR FOR FLISER & VÅDRUM

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 FLISER & VÅDRUM – KOMPETENCEØGENDE AKTIVITETER

Puds og overfladebehandling 1	6
Fliseteknik 1	7
Gulvteknik 1	8
Fliseteknik 2	9
Gulvteknik 2	9

GRUNDFORLØB ALLE – KOMPETENCEØGENDE AKTIVITETER

Anhugning	10
Sikkerhedsbelagte stoffer, m.m.	11
Vejen som arbejdsplads	11

HOVEDFORLØB ALLE – KOMPETENCEØGENDE AKTIVITETER

Stillads 2	12
------------------	----

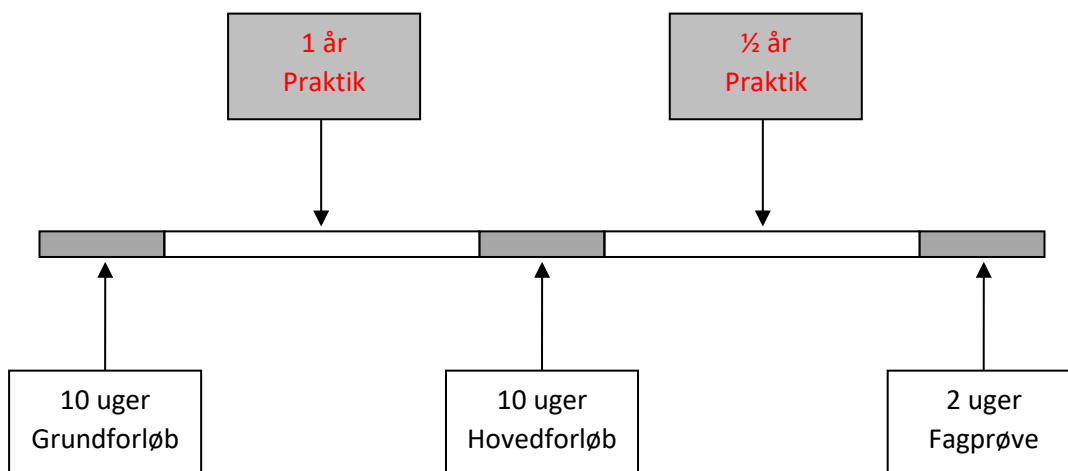
HOVEDFORLØB FLISER & VÅDRUM - KOMPETENCEØGENDE AKTIVITETER

Specialpuds	13
Puds & Overfladebehandling 2	13
Renovering	14
Udlægning af fugefri gulve.....	15

AFSLUTTENDE PRØVE – UDDANNELSESBEVIS, FAGBREV

Afsluttende prøve	16
KTI Arktisk Bygningsarbejder Fagbrevs	16

Uddannelsesplan – Uddannelsens Forløb



Uddannelsesplan & ELEV KOMPETENCEMÅL

- 1) Skal kunne udføre flisearbejde, puds og overfladebehandling inden for området nybyggeri, byfornyelse, restaurering og reparation samt udføre vådrumssikring.
- 2) Skal kunne udføre opbygning af gulvkonstruktioner af beton med beklædning af keramik og natursten, vurdere skader på eksisterende fliser og gulve samt udbedre gamle og nye skader.
- 3) Skal kunne vurdere og bearbejde tegningsmateriale og arbejdsbeskrivelser.
- 4) Eleven skal kunne håndtere materialer, materiel, sikkerhedsforhold og arbejdsmiljø under udførelse af arbejdet, udføre opmuring og overfladebehandling med murerfagets materialer samt udbedre skader, reetablere og omforandre.
- 5) Skal kunne opstille, forandre og nedtage systemstillads i overensstemmelse med Arbejdstilsynets uddannelseskrav.
- 6) Skal kunne planlægge eget arbejde, forestå kundekontakt og foretage kvalitetssikring.
- 7) Skal kunne samarbejde med øvrige aktører i byggeriet under hensyn til arbejdsmarkedets opbygning og forskellige sociale systemer, herunder virksomheder og organisationer og deres indbyrdes regulering i det fagretslige system.
- 8) Skal kunne træffe sikkerheds- og sundhedsmæssige foranstaltninger ved arbejde med kold asfalt, bitumen, epoxy og isocyanatprodukter i overensstemmelse med Arbejdstilsynets uddannelseskrav.
- 9) Skal kunne udføre flisearbejde, gulvopbygning og niveller efter tegning.
- 10) Skal kunne udføre fugt- og varmeisolering i forbindelse med murerarbejde.
- 11) Skal kunne 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.
- 12) Skal kunne indgå i det sikkerhedsforebyggende arbejde og organisering heraf på byggepladsen eller i virksomheden
- 13) Skal kunne strukturere, planlægge og vurdere arbejdsopgaver ud fra normer og virksomhedsrelevante konsekvenser.

FAGSTRUKTUR FOR FLISER & VÅDRUM

Grundforløb

10 uger

Arbejds miljø	1 uge
Førstehjælp	½ uge
Stillads 1	½ uge
Projektforståelse & tegninger	1 uge
Puds og overfladebehandling 1	½ uge
Fliseteknik 1	3 uger
Gulvteknik 1	2 uge
Anhugning	½ uge
Sikkerhedsbelagte stoffer m.m	½ uge
Vejen som arbejdsplads	½ uge

Hovedforløb

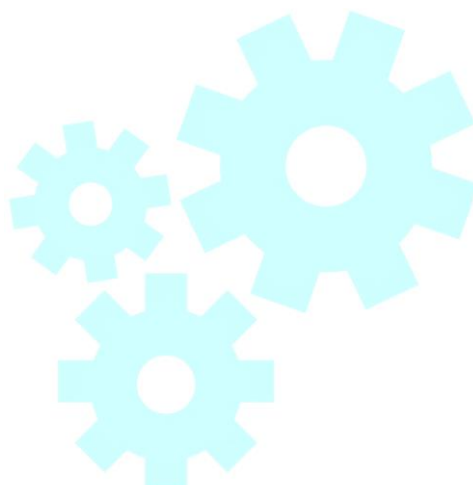
10 uger

Puds og overfladebehandling 2	1 uge
Fliseteknik 2	1 uge
Gulvteknik 2	1 uge
Renovering	1 uge
Specialpuds	1 uge
Udlægning af fugefri gulve	1 uge
Stillads 2	3 uger
Nivellering & afsætning	1 uge

Prøveforløb

2 uger

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



KOMPETENCEØGENDE AKTIVITETER – GRUNDFORLØB ALLE

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 bedst 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 enkeltsøjlestilladser, således at 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>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>	

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 informationsøgning 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 korrekte disponeringer for at variere arbejdsstillinger i forhold til arbejdsgange og arbejdsfunktioner i eget job.</p> <p>Lærlingen kan inddrage relevant teknik i forhold til arbejdsituationen samt anvende relevante øvelser til at forebygge skader og opnå øget velvære. Lærlingens handlinger sker på baggrund af viden om konsekvenser af arbejdsbelastninger inden for eget jobområde.</p> <p>Lærlingen kan forebygge forkerte arbejdsstillinger og nedslidning med baggrund i 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, herunder deltage i organisering på byggepladsen eller i virksomheden.</p> <p>Eleven kan træffe ergonomiske og sikkerheds- og sundhedsmæssige foranstaltninger, herunder vælge og anvende personlige værnemidler ved forskellige typer arbejde.</p> <p>Eleven kan udføre arbejde med kold asfalt, bitumen, epoxy- og isocyanatprodukter i overensstemmelse med regler og uddannelseskraav fastsat af Arbejdstilsynet.</p>	

Grundforløb alle	Entreprenørværktøj & Maskiner	Antal uger: 1½
Der arbejdes med følgende kompetencer	Der arbejdes med følgende kompetencemål	
<p>Lærlingen kan til produktion og nedbrydning betjene sig af almindeligt forekommende luftværktøj og små maskiner, der almindeligvis anvendes på byggepladsen.</p> <p>Lærlingen kan foretage simpel vedligehold samt vurdere om værktøj/maskiner skal repareres.</p> <p>Lærlingen kan udvise nødvendigt ansvar for egen og andres sikkerhed under udførelse af arbejdet, herunder overhold af sikkerheds-forskrifter og gøre brug beskyttelsesværktøjer, personlige værnemidler og sikkerhedsanordninger ved brug af luftværktøj og småmaskiner.</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 uddannelseskraav.</p>	

GRUND- & HOVEDFORLØB ALLE

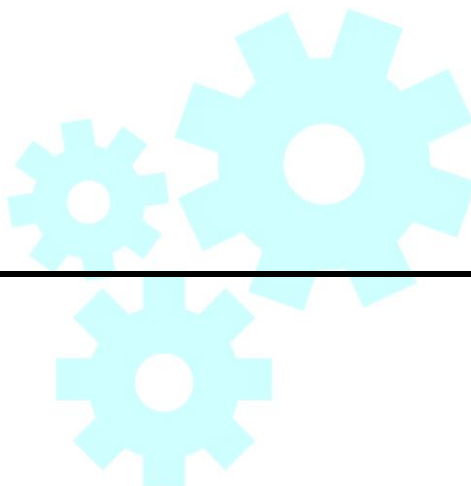
Grund- & Hovedforløb alle	Afsætning & Nivellering	Antal uger: 1
Der arbejdes med følgende kompetencer	Der arbejdes med følgende kompetencemål	
<p>Lærlingen kan til brug for afsætning og nivellering ved almindeligt forekommende højdeafsætninger og fladenivellement opstille og anvende forskellige typer 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 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>	

GRUNDFORLØB FLISER & VÅDRUM

Grundforløb	Puds og overfladebehandling 1	Antal uger: 1
Der arbejdes med følgende kompetencer	Der arbejdes med følgende kompetencemål	
<p>Lærlingen kan planlægge og vurdere pudsearbejde og overfladebehandling, hensigtsmæssigt under hensyn til tid, materialer, værktøj, arbejdsmiljø og håndtering af bygningsaffald.</p> <p>Lærlingen kan udføre udkast og grovpuds, under hensyntagen til underlagets beskaffenhed og nødvendigheden af forudgående behandling.</p> <p>Lærlingen kan udføre finpuds og filtsning under hensyntagen til underlagets beskaffenhed og nødvendigheden af forudgående behandling.</p> <p>Lærlingen kan udføre reparation af puds og overfladebehandling.</p>	<p>Eleven skal kunne udføre flisearbejde, puds og overfladebehandling inden for området nybyggeri, byfornyelse, restaurering og reparation samt udføre vådrumssikring.</p> <p>Eleven skal kunne håndtere materialer, materiel, sikkerhedsforhold og arbejdsmiljø under udførelse af arbejdet.</p> <p>Eleven skal kunne udføre opmuring og overfladebehandling med murerfagets materialer samt udbedre skader, reetablere og omforandre.</p>	

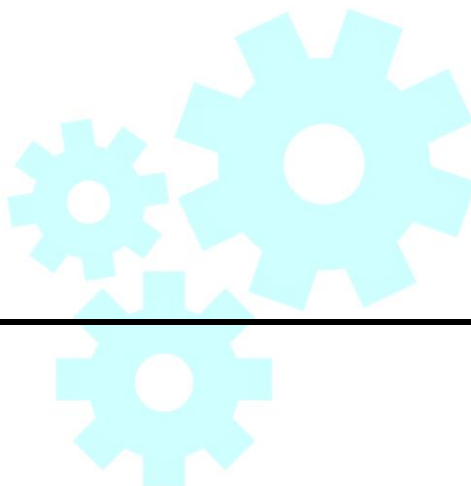
GRUNDFORLØB FLISER & VÅDRUM fortsat

Grundforløb	Fliseteknik 1	Antal uger: 3
Der arbejdes med følgende kompetencer	Der arbejdes med følgende kompetencemål	
<p>Lærlingen kan udføre mindre formgivnings- eller designopgaver, der fordrer fantasi og æstetisk sans.</p> <p>Lærlingen kan forstå betydningen af fliseoverfladers dekorative effekt.</p> <p>Lærlingen kan planlægge og vurdere underlag samt flisearbejde hensigtsmæssigt under hensyn til tid, materialer, værktøj, arbejdsmiljø og håndtering af bygningsaffald.</p> <p>Lærlingen kan udføre vådrumstætning med flydende membran efter gældende regler.</p> <p>Lærlingen kan udføre grundlæggende opmåling og opdeling af vægfeltet til almindeligt forekommende flisearbejde.</p> <p>Lærlingen kan beregne vinkler samt anvende grundlæggende matematik og geometri for opsætning af diagonale fliser, friser og dekorationer.</p> <p>Lærlingen kan tildanne fliser og natursten med fagets forekommende skære- og klippeværktøjer, herunder tildanne omkring rørgennemføringer.</p> <p>Lærlingen kan udføre reparation af nye og gamle flise- og klinkeoverflader, herunder områder med vådrumstætning.</p> <p>Lærlingen kan kvalitetssikre eget arbejde.</p>	<p>Eleven skal kunne udføre flisearbejde, puds og overfladebehandling inden for området nybyggeri, byfornyelse, restaurering og reparation samt udføre vådrumssikring.</p> <p>Eleven skal kunne håndtere materialer, materiel, sikkerhedsforhold og arbejdsmiljø under udførelse af arbejdet, udføre opmuring og overfladebehandling med murerfagets materialer samt udbedre skader, reetablere og omforandre.</p> <p>Eleven skal kunne udføre fliseopgaver, nivellement og anlæg efter tegning.</p>	



GRUNDFORLØB FLISER & VÅDRUM fortsat

Grundforløb	Gulvteknik 1	Antal uger: 2
Der arbejdes med følgende kompetencer	Der arbejdes med følgende kompetencemål	
<p>Lærlingen kan planlægge og vurdere underlag samt gulvarbejde hensigtsmæssigt under hensyn til tid, materialer, værktøj, arbejdsmiljø og håndtering af bygningsaffald.</p> <p>Lærlingen kan vurdere gulvopbygninger generelt, herunder radontætning og overgange til fundament.</p> <p>Lærlingen kan udføre højdenivellement og kan anvende kotebegrebet.</p> <p>Lærlingen kan udføre støbning af bund til bruseniche med opkant efter gældende anvisning, herunder opsætning af forskalling, anbringelse af armering, blanding af beton efter recept, udstøbning, vibrering og sammenrivning af overfladen.</p> <p>Lærlingen kan udføre slidlag med og uden fald og vurdere behov for klæbelag til forankring af slidlag, glidelag, trinstøjdæmpning, dilatationsfuger og afdækning til begrænsning af vandfordampning, så den færdige overflade er lukket og uden lunker.</p> <p>Lærlingen kan udføre nedlægning og fugning af fliser og klinker, herunder sokkelhulkebler, vurdere og disponere gulvflader; samt forstå betydningen af den dekorative effekt.</p> <p>Lærlingen kan tildanne fliser og natursten med fagets forekommende skære og klippeværktøjer, herunder tildanne omkring rørgennemføringer.</p> <p>Lærlingen kan udføre reparation af nye og gamle flise- og klinkeroverflader, herunder områder med vådrumstætning. Lærlingen kan kvalitetssikre eget arbejde.</p>	<p>Eleven skal kunne udføre opbygning af gulvkonstruktioner af beton med beklædning af keramik og natursten, vurdere skader på eksisterende fliser og gulve samt udbedre gamle og nye skader.</p> <p>Eleven skal kunne håndtere materialer, materiel, sikkerhedsforhold og arbejdsmiljø under udførelse af arbejdet, udføre opmuring og overfladebehandling med murerfagets materialer samt udbedre skader, reetablere og omforandre.</p> <p>Eleven skal kunne udføre flisearbejde, gulvopbygning og niveller efter tegning.</p>	



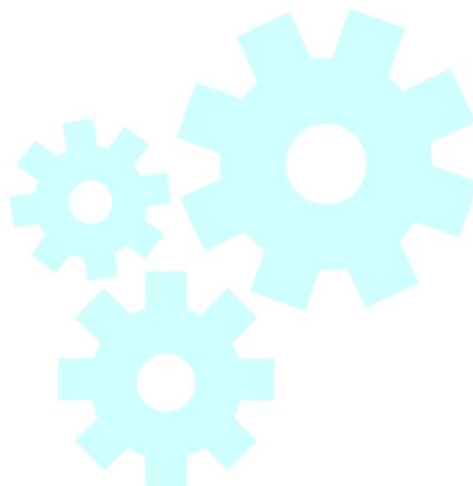
GRUNDFORLØB FLISER & VÅDRUM fortsat

Grundforløb	Fliseteknik 2	Antal uger: 1
Der arbejdes med følgende kompetencer	Der arbejdes med følgende kompetencemål	
<p>Lærlingen kan udføre udmåling, tildannelse og nedlægning af almindeligt forekommende gulvklinter i moderne vådrumsudformninger samt vurdere klinkers kvalitet og slidstyrker.</p> <p>Lærlingen kan udføre udmåling, tildannelse og opsætning af almindeligt forekommende keramiske fliser i moderne vådrumsudformninger som indeholder følgende:</p> <p>Rund bruseniche, udadgående rund hjørneafslutning, indadgående hjørne med hylde, ellipseformet beklædning omkring badeelement eller lignende dekorative elementer.</p>	<p>Eleven skal kunne udføre flisearbejde, puds og overfladebehandling inden for området nybyggeri, byfornyelse, restaurering og reparation samt udføre vådrumssikring.</p> <p>Eleven skal kunne håndtere materialer, materiel, sikkerhedsforhold og arbejdsmiljø under udførelse af arbejdet.</p> <p>Eleven skal kunne udføre opmuring og overfladebehandling med murerfagets materialer samt udbedre skader, reetablere og omforandre.</p> <p>Eleven skal kunne udføre fliseopgaver, nivellement og anlæg efter tegning.</p>	

Grundforløb	Gulvteknik 2	Antal uger: 1
Der arbejdes med følgende kompetencer	Der arbejdes med følgende kompetencemål	
<p>Lærlingen kan faststøbe indstøbningsdele og -emner i betonkonstruktioner.</p> <p>Lærlingen kan opmåle & beregne mængder & materialeforbrug 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-/ og 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>Eleven skal kunne udføre opbygning af gulvkonstruktioner af beton med beklædning af keramik og natursten, vurdere skader på eksisterende fliser og gulve samt udbedre gamle og nye skader.</p> <p>Eleven skal kunne håndtere materialer, materiel, sikkerhedsforhold og arbejdsmiljø under arbejdet, udføre opmuring og overfladebehandling med murerfagets materialer samt udbedre skader, reetablere og omforandre.</p> <p>Eleven skal kunne planlægge eget arbejde, forestå kundekontakt og foretage kvalitetssikring.</p> <p>Eleven skal kunne udføre flisearbejde, gulvopbygning og niveller efter tegning.</p> <p>Eleven skal kunne strukturere, planlægge og vurdere arbejdsopgaver ud fra normer og virksomhedsrelevante konsekvenser.</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>Eleven 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.</p> <p>Eleven kan dirigere anhugnings- og transportprocessen ved standardiseret visuel tegngivning og radiokommunikation.</p>	



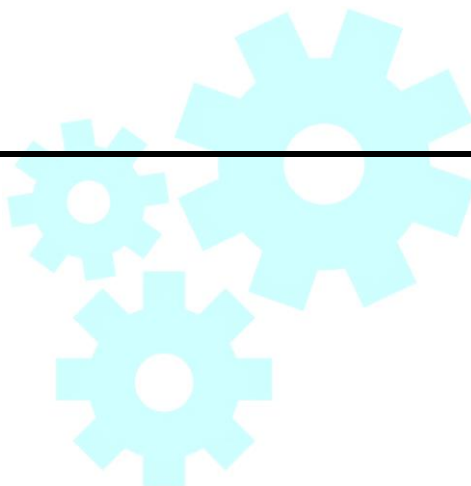
GRUNDFORLØB ALLE fortsat

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 arbejde med epoxy- og isocyanater sundheds- og sikkerhedsmæssigt fuldt forsvarligt personligt og sine omgivelser efter Arbejdstilsynets bestemmelser.</p> <p>Lærlingen kan vælge og anvende de rigtige personlige værnemidler.</p> <p>Lærlingen kan anvende brugsanvisninger, substitution, koder, hygiejniske forholdsregler.</p>	<p>Eleven kan tilrettelægge arbejdet arbejdsmiljø- & sikkerhedsmæssigt forsvarligt. Herunder inddrage organiseringen af det systematiske sikkerhedsforebyggende arbejde på en byggeplads og i en virksomhed,</p> <p>Eleven 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 uddannelseskraav fastsat af Arbejdstilsynet.</p> <p>Eleven kan sortere og udvælge materialer samt vælge tekniske hjælpemidler ud fra viden om ergonomi og sikkerhed,</p>	

Grundforløb, alle	Vejen som arbejdsplads	Antal uger: ½
Der arbejdes med følgende kompetencer	Der arbejdes med følgende kompetencemål	
<p>Lærlingen forstår baggrunden for de sikkerhedsmæssige regler om afmærkning af vejarbejder, og har kendskab til vejregler 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 forsvarligt vis.</p> <p>Lærlingen har bestået en prøve i faget, som udarbejdes 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 enkeltsøjlestilladser.</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 bruger- & branchevejledning "Standardblade for Stilladser".</p> <p>Lærlingen kan montere portalrammer, skærme, net, presenninger, konsoller, skakte, gitter, dragere, blindrum, elhejs, udvendige opgange, rør og koblinger samt redegøre for de foranstaltninger, der skal træffes.</p> <p>Lærlingen kan betjene teleskoplæsser med gafler sikkerhedsmæssigt fuldt forsvarligt til løft og transport af forskellige godstyper iht Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 1088 af 28. november 2011.</p> <p>Lærlingen kan betjene teleskoplæsser med mandskabskurv sikkerhedsmæssigt fuldt 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>	



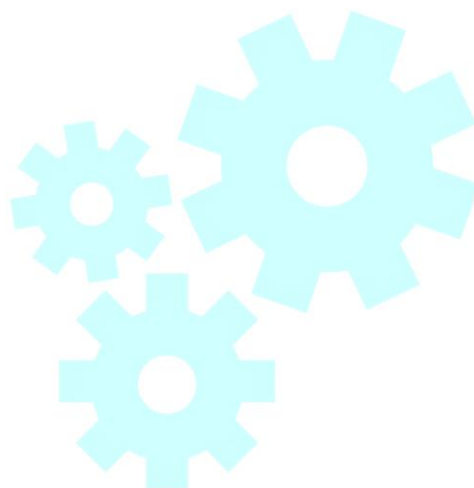
HOVEDFORLØB FLISER & VÅDRUM

Hovedforløb	Specialpuds	Antal uger: 1
Der arbejdes med følgende kompetencer	Der arbejdes med følgende kompetencemål	
<p>Lærlingen kan anvende almindeligt kendte materialer og kender deres egenskaber (grov- og finpuds) og kan udføre reparationsarbejde.</p> <p>Lærlingen kan med kendte teknikker udføre farvet puds til konkrete opgaver.</p> <p>Lærlingen kan anvende og skelne mellem forskellige tyndpudsemetoder og anvendte materialer og forstår deres egenskaber.</p> <p>Lærlingen kan udføre granitpuds ved hjælp af kendte materialer og arbejdsmetoder til konkrete opgaver.</p> <p>Lærlingen kan udføre glitpuds efter en konkret arbejdsopgave samt udføre reparationsarbejde.</p>	<p>Eleven skal kunne udføre flisearbejde, puds og overfladebehandling inden for området nybyggeri, byfornyelse, restaurering og reparation samt udføre vådrumssikring.</p> <p>Eleven skal kunne håndtere materialer, materiel, sikkerhedsforhold og arbejdsmiljø under udførelse af arbejdet, udføre opmuring og overfladebehandling med murerfagets materialer samt udbedre skader, reetablere og omforandre</p>	

Hovedforløb	Puds og overfladebehandling 2	Antal uger: 1
Der arbejdes med følgende kompetencer	Der arbejdes med følgende kompetencemål	
<p>Lærlingen kan planlægge og vurdere pudsearbejde og overfladebehandling, hensigtsmæssigt under hensyn til tid, materialer, værktøj, arbejdsmiljø og håndtering af bygningsaffald.</p> <p>Lærlingen kan udføre udkast og grovpuds, under hensyntagen til underlagets beskaffenhed og nødvendigheden af forudgående behandling.</p> <p>Lærlingen kan udføre finpuds og filtsning under hensyntagen til underlagets beskaffenhed og nødvendigheden af forudgående behandling.</p> <p>Lærlingen kan udføre reparation af puds og overfladebehandling.</p>	<p>Eleven skal kunne udføre flisearbejde, puds og overfladebehandling inden for området nybyggeri, byfornyelse, restaurering og reparation samt udføre vådrumssikring.</p> <p>Eleven skal kunne håndtere materialer, materiel, sikkerhedsforhold og arbejdsmiljø under udførelse af arbejdet, udføre opmuring og overfladebehandling med murerfagets materialer samt udbedre skader, reetablere og omforandre.</p>	

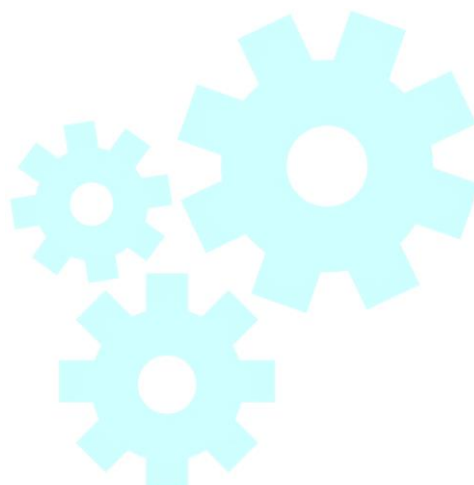
HOVEDFORLØB FLISER & VÅDRUM

Hovedforløb	Renovering	Antal uger: 1
Der arbejdes med følgende kompetencer	Der arbejdes med følgende kompetencemål	
<p>Lærlingen kan udføre renovering af almindeligt forekommende gulvkonstruktioner og fundamenter med forskellige materialer samt puds, fliser, gulv og vådrumstætning, så det renoverede ikke fremtræder væsentligt forskelligt fra det tilstødende.</p> <p>Lærlingen har kendskab til de materialer, som indgår i renovering, og som grænser op til det renoverede.</p> <p>Lærlingen har kendskab til afhjælpning af renoveringsarbejdets gener for bygherre og beboere.</p>	<p>Eleven skal kunne udføre flisearbejde, puds og overfladebehandling inden for området nybyggeri, byfornyelse, restaurering og reparation samt udføre vådrumssikring.</p> <p>Eleven skal kunne udføre opbygning af gulvkonstruktioner af beton med beklædning af keramik og natursten, vurdere skader på eksisterende fliser og gulve samt udbedre gamle og nye skader.</p> <p>Eleven skal kunne håndtere materialer, materiel, sikkerhedsforhold og arbejdsmiljø under udførelse af arbejdet.</p> <p>Eleven skal kunne udføre opmuring og overfladebehandling med murerfagets materialer samt udbedre skader, reetablere og omforandre.</p> <p>Eleven skal kunne planlægge eget arbejde, forestå kundekontakt og foretage kvalitetssikring</p>	



HOVEDFORLØB FLISER & VÅDRUM fortsat

Hovedforløb	Udlægning af fugefri gulve	Antal uger: 1
Der arbejdes med følgende kompetencer	Der arbejdes med følgende kompetencemål	
<p>Lærlingen kan udlægge og reparerer fugefri gulve af kompositmaterialer under hensyn til givne udfaldskrav og i henhold til gældende bygge- miljø- og arbejdsmiljølovgivning samt relevante henvisninger.</p> <p>Lærlingen kan vurdere undergulvets planhed, fugtighed, fasthed og renhed og på den baggrund rådgive om valg af egnede fugefri belægninger.</p> <p>Lærlingen kan vurdere eksisterende gulve med henblik på reparation, herunder opretning og montering af ny fugefri belægning.</p> <p>Lærlingen kan til arbejdets udførelse selvstændigt vælge og anvende korrekt materiale og hensigtsmæssigt værktøj og maskiner.</p>	<p>Eleven skal kunne udføre flisearbejde, puds og overfladebehandling inden for området nybyggeri, byfornyelse, restaurering og reparation samt udføre vådrumssikring.</p> <p>Eleven skal kunne håndtere materialer, materiel, sikkerhedsforhold og arbejdsmiljø under udførelse af arbejdet.</p> <p>Eleven skal kunne udføre opmuring og overfladebehandling med murerfagets materialer samt udbedre skader, reetablere og omforandre.</p> <p>Eleven skal kunne strukturere, planlægge og vurdere arbejdsopgaver ud fra normer og virksomhedsrelevante konsekvenser.</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 Arktiske 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.

