

Nummer: 2211
Titel: Bygge- og anlægsopgaver i tungere materialer
Kort titel: Byg i tunge mat
Status: GOD
Godkendelsesperiode: 12-05-2009 og fremefter

Beskrivelse af jobområdet

Definition af jobområdet

Jobområde omfatter udførelse af anlægs konstruktioner, opførelse af råhuse samt aptering af bygninger i forbindelse med nyetablering, vedligeholdelse, reparation, renovering og restaurering. Herudover omfatter området visse overfladebehandlinger i tungere materialer.

Konstruktioner af anlæg og råhuse omfatter udførelse af de bærende og stabiliserende dele, som indgår med etablering af søjler, bjælker og murede vægge, etageadskillelser samt kupler og hvælv mv.

Ved aptering af bygninger forstås i denne forbindelse en færdiggørelsen af anlægs konstruktionen eller bygningen med undtagelse af el- og vvs-installationer. Dette arbejde omfatter udførelse af murede ydervægge, skalmure, skillevægge, opsætning af fliser og nedlægning af klinker samt montering af visse tagbelægninger, isætning af sålbænke, montering af visse former for klimaskærme og udførelse af visse former for efterisolering. Til aptering hører endvidere udsmykning med eksempelvis stuk og/eller natursten samt visse former for overfladebehandling med kalk-, mørtel- og cementbaserede materialer.

De tungere materialer, der indgår i jobområdet, er først og fremmest : tegl-, mørtel-, gips-, kalk- og cementprodukter samt isoleringsmaterialer og natursten. Hertil kommer forskellige former for tunge murbare elementer såsom porebetonblokke, klinkerbetonblokke og betonblokke mv. samt specialprodukter til bl.a. udførelse af vådrum. Til tunge materialer hører endvidere fliser og klinker.

Udførelse af anlægs konstruktioner, opførelse af råhuse og aptering af bygninger udføres i henhold til gældende regler for bygningers udformning og funktion. Der skal i forbindelse med arbejdets udførelse tages hensyn til, at anlæg og råhuse skal kunne modstå naturlige og funktionsbestemte påvirkninger. De naturlige påvirkninger skyldes vejrliget (vand, vind, sne mm.) samt bygningselementernes egenlast, mens de funktionsbestemte påvirkninger forårsages af og fastlægges ud fra brugerens behov for anvendelse af den aktuelle bygning.

Konstruktioner og aptering udføres endvidere under hensyn til regler om sikring af miljø- og arbejdsmiljøforhold.

Udførelsen af konstruktioner og aptering kan ske enten ved udformning eller tildannelse på byggepladsen eller ved sammensætning og montage af præfabrikerede bygningsdele eller elementer i industrielle virksomheder.

Opgaver vedrørende bygge og anlæg i tungere materialer opdeles i:

Bærende og stabiliserende elementer:

- Søjler, bjælker og bærende og stabiliserende murede yder- og skillevægge
- Ældre former for etageadskillelser af teglsten
- Murede kupler og hvælv

- Renovering og/eller restaurering af bærende og/eller stabiliserende elementer

Apteringselementer:

- Tagbeklædning og/eller klimaskærm udført primært udført i tegl
- Efterisolering udført med pudset overflade eller beklædt med teglsten
- Tunge skillevægge udført af teglsten
- Tilbygninger udført i murede teglsten
- Udsmykninger udført af murede og/eller pudsede materialer
- Udsmykninger udført i gips
- Udsmykninger udført i natursten o.lign.
- Ildsteder udført i murede materialer
- Overfladebehandlinger udført af cement, mørtel, kalk og gipsbaserede materialer
- Tunge vådrum udført i materialer og vådrumssikret i henhold til særlige udførselskrav

De medarbejdere, som medvirker i forbindelse med disse arbejdsopgaver er primært faglærte murere, stukkatører og stenhuggere. Herudover medvirker endvidere ufaglærte med faglig indsigt.

Typiske arbejdspladser inden for jobområdet

Følgende virksomheder er typiske:

- Små entreprenør-/håndværkervirksomheder med få ansatte, som udfører bygningsopgaver af tungere materiale, typisk murer-, stukkatør- og stenhuggervirksomheder. Udover at løse egne opgaver medvirker disse virksomheder også som underentreprenører.
- Små og mellemstore entreprenør-/håndværkervirksomheder, som påtager sig større bygnings- og anlægsopgaver i tungere materialer.
- Store nationale og internationale entreprenørvirksomheder, som kan løse alle tænkelige bygge- og anlægsopgaver.
- Nichevirksomheder, som tilbyder design og løsning af specialopgaver, f.eks. køkkener og baderum.

Den anvendte teknologi spænder fra simpelt til avanceret udstyr, som tilpasses opgaven. Teknologianvendelsen i virksomhederne afhænger i øvrigt af arbejdsopgaver, medarbejdere og virksomhedsstørrelse.

Der anvendes forskelligt håndværker- og entreprenørmateriel samt måle- og afsætningsudstyr, herunder teodolit og nivelleringsinstrumenter. Hertil kommer anvendelse af stillads samt løfte- og transportudstyr.

Til arbejdets udførelse vil der i stigende grad blive anvendt informations- og kommunikationsteknologien (IKT), herunder CAD, GIS, GPS registrerings-, beskrivelses-, dokumentations- og beregningsprogrammer, der indgår i Det Digitale Byggeri

Arbejdsprocesserne søges bestandigt optimeret, og der stilles krav til kvalitetssikring af arbejdets udførelse. Det forventes at eksisterende lovkrav ændres i takt med fremkomst af ny viden om og nye løsningsmuligheder til løsning af opgaverne.

Denne udviklingsproces vil efter al sandsynlighed medføre, at mindre virksomheder får vanskeligere ved at honorere kvalitets- og lovkrav, hvorved tendensen i retning af, at større virksomheder overtager større dele af markedet, bliver forstærket. Kravene til de ansattes kompetence øges af hensyn til virksomhedernes konkurrenceevne og produktivitet, hvorved der stilles krav om stadig efteruddannelse og øget fleksibilitet hos medarbejderne.

Der kræves en særlige bevågenhed om arbejdsmiljø- og miljøforhold samt bæredygtighed på grund af de særlige interimistiske forhold, der nødvendigvis hersker på byggepladserne, herunder arbejde i højden, tunge løft og forekomst af farlige stoffer mm. Der er derfor indført regler og foranstaltninger, som skal sikre arbejdsmiljøforholdene for ansatte.

I forbindelse med aptering produceres affald, som skal håndteres og bortskaffes på en hensigtsmæssig måde og i øvrigt efter gældende bestemmelser.

Kravene til de ansattes kompetence er forbundet til de nævnte produktions-, miljø- og arbejdsmiljøforhold, som derfor løbende undergår forandringer.

Som for den øvrige del af bygge- og anlægsbranchen er beskæftigelsen konjunkturafhængig og til tider underlagt samfundsøkonomisk regulering. Dette har indflydelse på virksomhedernes størrelse og antal samt på efteruddannelsesaktiviteten.

For så vidt muligt at udjævne beskæftigelsen over året anvender branchen i stigende omfang vinterforanstaltninger.

Medarbejderne på arbejdspladserne inden for jobområdet

De medarbejdere, som er beskæftiget med byggeopgaver udført i tungere materialer har typisk følgende uddannelsesmæssige baggrund:

- Murer, stukkatører og stenhuggere, jf. uddannelsesordninger på disse områder.
- Ufaglærte bygningsarbejdere, Murerarbejdsmænd, som medvirker inden for et begrænset område. De oplæres dels i virksomhedernes sjak og dels ved at deltage på relevante arbejdsmarkedsuddannelser, eller de gennemfører den særligt tilrettelagte murerarbejdsmandsuddannelse.

Rekrutteringen af medarbejdere sker hovedsageligt blandt unge, for så vidt angår de faglærte håndværkere, hvorimod de ufaglærte bygningsarbejdere i større omfang rekrutteres blandt personer med erhvervs erfaring, men uden formel erhvervs mæssig kompetence, eller blandt personer med formel erhvervskompetence som vælger at skifte branche.

Rekrutteringen omfatter alle grupper uafhængigt af køn, alder, nationalitet, religiøst tilhørsforhold etc., og der gøres en særlig indsats for at fremme integrationsarbejdet indenfor bygge- og anlægsbranchen.

Der er til stadighed behov for rekruttering til området svarende til den løbende afgang, der bl.a. skyldes de nuværende ansattes alderssammensætning, som det også kendes fra det øvrige arbejdsmarked.

For at kompetenceudvikle og i højere grad også at fastholde medarbejdere er der fokus på individuel kompetenceafklaring, anerkendelse af realkompetencer og kompetenceudvikling gennem individuelle uddannelsesplaner, bl.a. i forbindelse med nye samarbejds- og ansættelsesformer.

Arbejdsorganisering på arbejdspladserne inden for jobområdet

På baggrund af aftale med en bygherre, som for mindre virksomheder kan være indgået på baggrund af dennes projekt/design og specifikationer, udstikker den ansvarlige for den pågældende entreprise de overordnede rammer for arbejdets udførelse, og videregiver de nødvendige informationer og tegninger til de medarbejdere, der skal virkeliggøre projektet.

Arbejdssted og -forhold afhænger af den enkelte opgave.

Arbejdet udføres altovervejende af enkeltpersoner eller selvstyrende sjak, som organiserer arbejdet og ofte selv sikrer, at det rigtige udstyr og de nødvendige materialer er til stede på arbejdspladsen. Derudover foregår der som nævnt i sjak oplæring og videndeling såvel af lærlinge som de nye sjakmedlemmer.

Sjakkenes kontakt med andre faggrupper eller bygherre forekommer, f.eks. i forbindelse med opgaver hvor kunden af praktiske årsager skal informeres, eller ønsker løbende information om arbejdets udførelse. Ved større opgaver kan kommunikation med andre udførende bygningsarbejdere forekomme, f.eks. når forskellige entrepriser skal koordineres.

Beskrivelse af de tilhørende arbejdsmarkedsrelevante kompetencer

1. Bygningskonstruktion i tungere materialer

Kort beskrivelse af kompetencen og dens anvendelse i jobområdet

Udførelse af konstruktioner omfatter nyanlæg, udvidelse, drift - og vedligeholdelse, reparation, restaurering og renovering, idet der kan indgå konstruktionstyper af præfabrikerede elementer og in situ-byggeri eller kombinationer heraf. Udførelsen af konstruktioner sker på baggrund af de tegninger og den beskrivelse af bygningens tekniske specifikationer, der ligger til grund for indgået kontrakt. Der stilles som følge heraf krav om kompetencer i at forstå tegninger og projektbeskrivelser. Medarbejderne skal desuden være i besiddelse af følgende kompetencer:

- Afsætte og opmåle
- Udføre og/ montere af konstruktioner i tegl, murbare materialer i kombination med andre materialer, eksempelvis stål
- Fremstille forme som grundlag for visse mureropgaver
- Etablere arbejdsplads, med eksempelvis stillads, løfte- og transportudstyr, blandede anlæg mv.
- Planlægge udførelse af arbejdet
- Yde kundeservice, herunder foretage design af mindre opgaver
- Indkøbe og bestille de nødvendige materialer og udstyr
- Udføre kvalitetssikring og dokumentere dette i overensstemmelse med givne normer
- Udføre aflevering

Medarbejderne skal være i stand til at udføre arbejdet efter gældende regler for udførelse i de pågældende materialer og konstruktionstyper, således at arbejdet udføres sikkerhedsmæssigt forsvarligt af hensyn til arbejdsmiljø og miljøforhold.

Udover de ovennævnte faglige kompetencer anvendes der inden for området en række almene kompetencer, herunder: dansk, matematik, IKT, fremmedsprog mv., samt evne til at kunne lære, kommunikere, samarbejde, håndtere konflikter og indgå i relationer med kunder.

Teknologi og arbejdsorganisering

Medarbejdere, der udfører konstruktioner i tungere materialer, arbejder selvstændigt og/eller i sjak ofte i det fri, på skiftende arbejdssteder/ byggepladser og skal derfor være mobile, omstillingsparate og gode til samarbejde.

På mindre opgaver kan medarbejdere være i direkte kontakt med bygherren under arbejdsprocessen, hvor denne ønsker løbende oplysninger om arbejdets udførelse/færdiggørelse.

Arbejdet med konstruktioner og aptering i tungere materialer er en integreret fase i en bygge- og anlægsproces, derfor forekommer der situationer hvor koordination mellem forskellige entrepriser er nødvendig. Dette medfører ofte kommunikation herom og i visse tilfælde løsning af egne eller fælles opståede praktiske problemer.

Til arbejdet anvendes forskellige former for værktøj og materiel samt måle- og kommunikationsudstyr, noget avanceret og elektronisk, andet simpelt, til montering og tildannelse af de forskellige bygningsmaterialer og/eller bygningsselementer

Til særlige opgaver anvendes specialudstyr.

Særlige kvalifikationskrav, som er en forudsætning for udførelsen af jobbet, f.eks. certifikatkrav

Der stilles krav om særlig uddannelse i forbindelse med:

- Opstilling af stillads over 3 m højde
- Brug af sundheds- og miljøskadelige stoffer inden for jobområdet
- Arbejde nær vej som kræver særlig afmærkning
- Anvendelse af udstyr til udførelse af bygge- og anlægsarbejder

Endvidere kræves det i forbindelse med forsikringsforhold, at bygningsarbejderne har uddannelsesbevis i Varmt arbejde/ Brandforanstaltninger v. gnistproducerende værktøj.

Kompetencens udbredelse på arbejdspladser i jobområdet

Kompetencen er til stede som helhed på byggepladser, der udfører konstruktioner i tungere materialer, idet den er spredt på de respektive faggrupper som udfører de forskellige konstruktionstyper i de nævnte materialer.

Som anført i jobområdebeskrivelsen foreligger der følgende kompetencefordeling:

- Murere opfører ikke-bærende samt bærende og /eller stabiliserende elementer som eksempelvis inder- og ydervægge samt etageadskillelse og dæk af murbare materialer, som eksempelvis tegl og forskellige former for beton og letbetonblokke.
- Stenhuggere udformer og indsætter/monterer bærende og ikke bærende elementer af natursten.
- Ufaglærte bygningsarbejdere medvirker inden for en begrænset kompetence i de anførte faglige områder, samt ved specielle opgaver.

Beskrivelse af de tilhørende arbejdsmarkedsrelevante kompetencer

2. Bygningsaptering med tungere materialer

Kort beskrivelse af kompetencen og dens anvendelse i jobområdet

Medarbejdere inden for bygningsaptering, som omfatter færdiggørelse af anlægskonstruktionen eller bygningen med murede ydervægge, skalmure, skalvægge, opsætning af fliser, nedlægning af klinker, montering af visse former for tagbelægning, isætning af sålbænke, montering af klimaskærm, efterisolering m.m., skal være i stand til at tilvirke, opføre og montere bygningselementer med tungere materialer, og skal i den forbindelse også være i stand til at foretage overfladebehandling, isolering samt udsmykning. Arbejdet omfatter såvel nyanlæg, reparation, restaurering og renovering.

I forbindelse med arbejdets udførelse skal medarbejderne være i stand til at planlægge arbejdet, og at etablere arbejdsplads. I den forbindelse skal medarbejderne have kompetencer, således at de kan foretage afdækning samt anvende nødvendigt udstyr og materiel, herunder stillads, løfte- og transportudstyr, blandedanlæg m.v. Medarbejderne skal desuden være i stand til at arbejde efter de tegninger, beskrivelser og tekniske specifikationer for bygningsaptingen, der ligger til grund for indgået kontrakt. Derudover indgår følgende kompetencer:

- Indkøbe og bestille de nødvendige materialer og udstyr
- Yde kundeservice
- Udføre kvalitetssikring og dokumentation
- Foretage aflevering

Der lægges vægt på, at medarbejderne kan udføre arbejdet efter gældende byggelovgivning og øvrige regler for udførelse, og at medarbejderne tillige er i stand til at udføre arbejdet sikkerhedsmæssigt forsvarligt af hensyn til arbejdsmiljø og miljøforhold efter regler herfor.

Udover de ovennævnte faglige kompetencer anvendes der inden for området en række almene kompetencer, herunder: dansk, matematik, IKT, fremmedsprog mv., samt evne til at kunne lære, kommunikere, samarbejde, håndtere konflikter og indgå i relationer med kunder.

Teknologi og arbejdsorganisering

Medarbejdere ved bygningsaptering arbejder selvstændigt og/eller i sjak på skiftende arbejdssteder/byggepladser, og må derfor være mobile, omstillingsparate og gode til at samarbejde.

På mindre opgaver kan medarbejdere være i direkte kontakt med bygherren under arbejdsprocessen, hvor denne ønsker løbende oplysninger om arbejdets udførelse/færdiggørelse.

Aptering er en integreret fase i en bygge- og anlægsproces. Derfor forekommer der situationer, hvor koordination mellem forskellige opgaver er nødvendig. Dette medfører ofte kommunikation herom og i visse tilfælde løsning af egne eller fælles opståede praktiske problemer.

Til arbejdet anvendes forskellige former kommunikations- og måleudstyr, noget elektronisk eller digitalt, andet simpelt. Der anvendes endvidere værktøj og entreprenørmateriel, hvoraf langt den overvejende del er el-drevet til montering og tildannelse af forskellige bygningsmaterialer og/eller bygningslementer.

Til særlige opgaver anvendes specialudstyr.

Særlige kvalifikationskrav, som er en forudsætning for udførelsen af jobbet, f.eks. certifikatkrav

Der stilles myndighedskrav om særlig uddannelse i forbindelse med:

- Opstilling af stillads over 3 m højde
- Brug af sundheds- og miljøskadelige stoffer inden for jobområdet
- Arbejde nær vej som kræver særlig afmærkning
- Anvendelse af udstyr til løft af materialer og personer

Endvidere kræves det i forbindelse med forsikringsforhold, at bygningsarbejderne har uddannelsesbevis i Varmt arbejde/ Brandforanstaltninger v. gnistproducerende værktøj.

Kompetencens udbredelse på arbejdspladser i jobområdet

Kompetencen er til stede som helhed i forbindelse med aptering af bygninger mv., idet den er spredt på de respektive faggrupper, som udfører de forskellige apteringsopgaver

Som anført i jobområdebeskrivelsen forligger der følgende kompetencefordeling:

- Murere udfører nybyggeri samt vedligeholdelse, renovering og restaureringsopgaver og i den forbindelse opføres murede konstruktioner herunder vægge i tegl, betonsten og letbeton, samt tunge vådrum, montering af visse tagbelægninger og opsætter sten- og flisebeklædninger med tilhørende isolering, pudse- og fugearbejde.
- Stukkatører fremstiller og monterer stukudsmykning.
- Stenhuggere tilvirker og monterer natursten til beklædning og udsmykning af anlæg og bygninger.
- Ufaglærte bygningsarbejdere medvirker inden for begrænsede kompetenceområder på de forskellige faglige felter, samt inden for specialområder.

Aktuelt tilkoblede mål

Niveau kan angives ved enkeltfag.

Nummer, niveau og titel	EUU	Varighed i dage	Tilknyttet i perioden	
3398-2	Vejen som arbejdsplads	AF	2,0	01-01-2010 og fremefter
40073	Teleskoplæsser med gaffler - betjening	AF	5,0	01-01-2010 og fremefter
40085	Sikkerhed ved udv. arbejde med asbestmaterialer	AF	1,0	01-01-2010 og fremefter
40137	Fagunderstøttende dansk som andetsprog for F/I	AP	10,0	01-01-2010 og fremefter
40152	Teleskoplæsser m.kranfunkt.- betjening, B-cert.	AF	3,0	01-01-2010 og fremefter
40164	Stillads - Evakuering og redning i højde	AF	2,0	01-01-2010 og fremefter
40340	CAD - 2D på byggepladsen	AF	3,0	01-01-2010 og fremefter
40349	Arbmiljø - Sikkerhed og sundhed på byggepladsen	AF	2,0	01-01-2010 og fremefter
40392	Ergonomi inden for faglærte og ufaglærte job	AD	2,0	01-01-2010 og fremefter
40463	IT i byggeprocessen - for udførende	AF	1,0	01-01-2010 og fremefter
40464	CAD - 3D på byggepladsen	AF	3,0	01-01-2010 og fremefter
40503	Praktikvejlederens kommunikation med elev/lærling	AD	2,0	01-01-2010 og fremefter
40507	Sjakkbajs - Ny i rollen som sjakkbajs	AF	4,0	01-01-2010 og fremefter
40508	Sjakkbajs - Procesgranskning og kvalitetssikring	AF	2,0	01-01-2010 og fremefter
40509	Sjakkbajs - Planlægning og styring i byggeriet	AF	3,0	01-01-2010 og fremefter
40510	Sjakkbajsen som leder	AF	2,0	01-01-2010 og fremefter
40511	Sjakkbajs - Økonomi og ressourceoptimering	AF	2,0	01-01-2010 og fremefter
40512	Sjakkbajs - Aftaleforhold i byggeriet	AF	1,0	01-01-2010 og fremefter
40513	Sjakkbajs - Service og kundepleje	AF	1,0	01-01-2010 og fremefter
40514	Sjakkbajs - Byggeriets lov- og regelsystem	AF	1,0	01-01-2010 og fremefter
40539	Arbejdsplatforme - Flytning	AF	2,0	01-01-2010 og fremefter
40540	Arbejdsplatforme - Montage	AF	3,0	01-01-2010 og fremefter
40541	Arbejdsplatforme - Lovpligtigt årseftersyn	AF	1,0	01-01-2010 og fremefter
40611	Isolering - Energirigtige løsninger ved isolering	AF	3,0	01-01-2010 og fremefter
40612	Isolering - Konvent. og alternative materialer	AF	2,0	01-01-2010 og fremefter
40613	Isolering - God praksis og kvalitet i murerarb.	AF	5,0	01-01-2010 og fremefter
40614	Isolering - Mursamlinger i.h.t. isoleringskrav	AF	3,0	01-01-2010 og fremefter
40615	Isolering - BR og Varmetabsberegning ved bygninger	AF	3,0	01-01-2010 og fremefter
40616	Isolering - Anvendelse af teglblokke	AF	1,0	01-01-2010 og fremefter
40617	Isolering - Håndtering af genbrugsprodukter	AF	1,0	01-01-2010 og fremefter
40618	Isolering - Fredede og bevaringsværdige bygninger	AF	1,0	01-01-2010 og fremefter
40668	Teglblokke - udførelse og lovkrav	AF	1,0	01-01-2010 og fremefter
40679	Restaurering - Konstrukt. af historiske tagformer	AF	5,0	01-01-2010 og fremefter
40687	Kvalitetssikring og dokumentation i bygge & anlæg	AF	2,0	01-01-2010 og fremefter
40688	Bygningsreglement - konstr/fugt/brand/klima/energi	AF	0,5	02-03-2010 og fremefter
40899	Fokus på kvalitet i bygge- og anlægsbranchen	AF	2,0	01-01-2010 og fremefter
40905	Anvendelse af mørteltyper til murværk og puds	AF	1,0	09-11-2009 og fremefter
40985	Bygningshåndværkerens takt og tone	AF	0,5	01-01-2010 og fremefter
40991	Energioptimering af boliger	AF	2,0	01-01-2010 og fremefter
40997	Tyndpudsede overflader - egen fremstillet mørtel	AF	2,0	30-11-2009 og fremefter
40998	Tyndpudsede overflader - fabriksfremstillet mørtel	AF	1,0	30-11-2009 og fremefter
41949	Projektforståelse - bygge og anlæg	AF	2,1	01-01-2010 og fremefter
41956	Nivellerung	AF	5,0	01-01-2010 og fremefter
41957	Teodolit og totalstation	AF	5,0	01-01-2010 og fremefter
42723	Faglig regning og matematik	AP	5,0	01-01-2010 og fremefter
42724	Faglig læsning og skrivning	AP	5,0	01-01-2010 og fremefter
43343	Praktik for F/I	AP	48,0	01-01-2010 og fremefter
43488	Betjening af personlifte	AF	2,0	01-01-2010 og fremefter
43547	Anhugning på byggepladsen	AF	3,0	01-01-2010 og fremefter
43577	Opstart af bygge- og anlægsprojekter	AF	1,0	01-01-2010 og fremefter

Nummer, niveau og titel	EUU	Varighed i dage	Tilknyttet i perioden	
43578	Planlægningsmetoder i bygge- og anlægsbranchen	AF	3,0	01-01-2010 og fremefter
43686	Gaffeltruck certifikatkursus B, 7 dage	AK	7,0	01-01-2010 og fremefter
43748	Kommunikations- og samarbejdsmetoder på byggeplads	AF	2,0	01-01-2010 og fremefter
43749	Byggepladslogistik	AF	2,0	01-01-2010 og fremefter
43996	Pers. sikkerhed v arbejde med epoxy og isocyanater	AA	2,0	01-01-2010 og fremefter
44349	Indskrivning og formatering af mindre tekster	AD	3,0	01-01-2010 og fremefter
44367	Bygningsrestauration - udarb. af løsningsforslag	AF	2,0	01-01-2010 og fremefter
44371	Jobrelateret brug af styresystemer på pc	AD	2,0	01-01-2010 og fremefter
44389	Effektiv internetsøgning på jobbet	AD	2,0	01-01-2010 og fremefter
44465	Anvendelse af faldsikringsudstyr	AF	1,0	01-01-2010 og fremefter
44466	Gennembrydning og opbygning af bærende murværk	AF	3,0	01-01-2010 og fremefter
44467	Dekorationsmurværk - udførelse	AF	1,0	01-01-2010 og fremefter
44468	Udførelse af "tungt badeværelse"	AF	2,0	01-01-2010 og fremefter
44469	Kvadre og palæpuds - udførelse	AF	3,0	01-01-2010 og fremefter
44470	Gipspudsning af hvælv og buede vægge	AF	2,0	01-01-2010 og fremefter
44471	Gipspudsning med maskine	AF	2,0	01-01-2010 og fremefter
44472	Gipspudsning med håndværktøj	AF	2,0	01-01-2010 og fremefter
44473	Vindafstivning og udførelse af stabilt murværk	AF	1,0	01-01-2010 og fremefter
44474	Nedlægning og opsætning af natursten i bygninger	AF	0,5	01-01-2010 og fremefter
44475	Murværksnormens anvendelse	AF	1,0	01-01-2010 og fremefter
44476	Glasbyggesten i boliger - opmuring	AF	0,5	01-01-2010 og fremefter
44477	Vådtrum - kvalitetskontrol af vådrumssikring	AF	1,0	01-01-2010 og fremefter
44489	Betjening af minidumpere og motorbører	AF	1,0	01-01-2010 og fremefter
44490	Betjening af minigravere og minilæssere	AF	2,0	01-01-2010 og fremefter
44494	Betjening af teleskoplæssere med mandskabskurv	AF	2,0	01-01-2010 og fremefter
44556	Restaurering af stuk	AF	3,0	01-01-2010 og fremefter
44557	Pudsning af udvendigt isolerede bygninger	AF	3,0	01-01-2010 og fremefter
44558	Udvendig isolering af bygninger - udførelse	AF	3,0	01-01-2010 og fremefter
44560	Skærmtegl - montering	AF	4,0	01-01-2010 og fremefter
44561	Beton- og teglstenstage - udfør. af inddækninger	AF	1,0	01-01-2010 og fremefter
44562	Beton- og teglstenstage - udmåling og oplægning	AF	2,0	01-01-2010 og fremefter
44563	Beton- og teglstenstage - udførelse af skotrender	AF	2,0	01-01-2010 og fremefter
44564	Rundt murværk - udførelse	AF	1,0	01-01-2010 og fremefter
44565	Muret gavlafslutning med el. uden gesims - udfør.	AF	2,0	01-01-2010 og fremefter
44566	Murede og pudsede gesimser - udførelse	AF	3,0	01-01-2010 og fremefter
44570	Murede smighjørner - opførelse	AF	1,0	01-01-2010 og fremefter
44579	Murede overlukninger - udførelse	AF	3,0	01-01-2010 og fremefter
44580	Murede kupler og hvælv - udførelse	AF	10,0	01-01-2010 og fremefter
44581	Murede gavltrekanter - udførelse	AF	2,0	01-01-2010 og fremefter
44582	Beton- og teglstenstage - udf. af grat og rygning	AF	2,0	01-01-2010 og fremefter
44583	Murafslutninger - udførelse	AF	2,0	01-01-2010 og fremefter
44584	Fugt-, varme- og lydisolering ved murværk - udfør.	AF	1,0	01-01-2010 og fremefter
44585	Vådtrum - udførelse af vådrumssikring	AF	2,0	01-01-2010 og fremefter
44592	Beton- og teglstenstage - eftersyn og vedligehold.	AF	1,0	01-01-2010 og fremefter
44599	Beton- og teglstenstage - kvalitetssik. af tagarb.	AF	1,0	01-01-2010 og fremefter
44600	Beton- og teglstenstage - anv. af regler ved oplæg	AF	2,0	01-01-2010 og fremefter
44610	Dekorationer i gulv- og vægfliser - udførelse	AF	2,0	01-01-2010 og fremefter
44611	Dekorativt fugearbejde - udførelse	AF	1,0	01-01-2010 og fremefter
44612	Vådtrum - fliser og klinker på vådrumssikr underlag	AF	1,0	01-01-2010 og fremefter
44613	Specialpuds - udførelse	AF	2,0	01-01-2010 og fremefter
44616	Puds intarsia - udførelse	AF	2,0	01-01-2010 og fremefter
44617	Puds med marmorstuk - udførelse	AF	4,0	01-01-2010 og fremefter
44618	Sgraffitopuds - udførelse	AF	3,0	01-01-2010 og fremefter
44619	Masseovn - opførelse	AF	10,0	01-01-2010 og fremefter
44620	Glitpuds - udførelse	AF	3,0	01-01-2010 og fremefter
44621	Klinkegulve - udførelse	AF	2,0	01-01-2010 og fremefter
44622	Loft- og vægpuds på rørvæv og brædder - udførelse	AF	2,0	01-01-2010 og fremefter

Nummer, niveau og titel	EUU	Varighed i dage	Tilknyttet i perioden	
44623	Vådrum - anvendelse af love og regler	AF	2,0	01-01-2010 og fremefter
44624	Vådrum - formdetaljer med keramiske fliser	AF	2,0	01-01-2010 og fremefter
44625	Terrazzo - udførelse	AF	5,0	01-01-2010 og fremefter
44626	Grov- og finpudsede overflader - udførelse	AF	3,0	01-01-2010 og fremefter
44668	Spindeltrapper - muret	AF	2,0	01-01-2010 og fremefter
44669	Efterspænding af murværk	AF	1,0	01-01-2010 og fremefter
44670	Overfladebehandling med kalkning af murværk	AF	2,0	01-01-2010 og fremefter
44671	Restaurering af tavl i bindingsværk	AF	3,0	01-01-2010 og fremefter
44674	Anvendelse af love og regler ved byfornyelse	AF	1,0	01-01-2010 og fremefter
44790	Avanceret flise- og klinkearbejde - udførelse	AF	5,0	01-01-2010 og fremefter
44871	Udførelse af APV mv. i små bygge- og anlægsvirks.	AF	2,0	01-01-2010 og fremefter
44872	Impl. af arb.miljøpolitik i bygge- og anlægsvirks.	AF	2,0	01-01-2010 og fremefter
44983	Byggeledelse - rådgivning fra udbud til aflevering	AF	1,0	01-01-2010 og fremefter
45141	Brandforanstaltninger v. gnistproducerende værktøj	AF	1,0	01-01-2010 og fremefter
45265	Konflikt håndtering	AK	3,0	01-01-2010 til 30-09-2010
45325	CAD - Generering af facade, snit og detaljer	AF	3,0	01-01-2010 og fremefter
45363	Kunde/leverandørforhold for operatører	AA	1,0	01-01-2010 og fremefter
45367	Uddannelsesplanlægning for medarbejdere	AA	4,0	01-01-2010 og fremefter
45369	Videndeling og læring for medarbejdere	AA	3,0	01-01-2010 og fremefter
45420	Bygningsreglementet - anvendelse	AF	2,0	02-03-2010 og fremefter
45542	Anvendelse af bygge- og anlægstegninger	AF	3,0	01-01-2010 og fremefter
45564	Online kommunikation til jobbrug	AD	2,0	01-01-2010 og fremefter
45565	Brug af pc på arbejdspladsen	AD	3,0	01-01-2010 og fremefter
45566	Rulle- og bukkestillads - opstilling mv.	AF	1,0	01-01-2010 og fremefter
45572	Dansk som andetsprog for F/I, basis	AP	40,0	01-01-2010 og fremefter
45573	Dansk som andetsprog for F/I, alment niveau	AP	40,0	01-01-2010 og fremefter
45574	Dansk som andetsprog for F/I, udvidet niveau	AP	40,0	01-01-2010 og fremefter
45581	Betjening og vedligeh. af håndværktøjsmask. - b/a	AF	2,0	01-01-2010 og fremefter
45588	Fugning - personlig sikkerhed ved fugning mv.	AF	1,0	01-01-2010 og fremefter
45623	Systemstilladser - opstilling mv.	AF	15,0	01-01-2010 og fremefter
45645	Vejen som arbejdsplads - ajourføring	AF	1,0	01-01-2010 og fremefter
45651	Sikkerhed ved arbejde med kold asfalt og bitumen	AF	1,0	01-01-2010 og fremefter
45749	Natursten - anvendt stilhist. i fbm. restaurering	AF	2,0	01-01-2010 og fremefter
45750	Natursten - finishbebugning af granit	AF	2,0	01-01-2010 og fremefter
45751	Natursten - fremstilling af dekorationer mv.	AF	3,0	01-01-2010 og fremefter
45752	Natursten - gravminderrestaurering	AF	4,0	01-01-2010 og fremefter
45753	Natursten - hugning af sandsten	AF	2,0	01-01-2010 og fremefter
45754	Natursten - nedtag. og opstil. af bygningsselement	AF	3,0	01-01-2010 og fremefter
45755	Natursten - opmål., reg. og fremstil. af skabelon	AF	2,0	01-01-2010 og fremefter
45756	Natursten - opmåling og oplægning af stenplader	AF	2,0	01-01-2010 og fremefter
45757	Natursten - reliefhugning med punkterapparat	AF	5,0	01-01-2010 og fremefter
45758	Natursten - restaurering af bygningsselementer	AF	3,0	01-01-2010 og fremefter
45759	Natursten - tildannelse vha. brændingsmetoden	AF	2,0	01-01-2010 og fremefter
45760	Natursten - udførelse af skrifthugning	AF	3,0	01-01-2010 og fremefter
45917	Praktikvejledning af eud-elever/lærlinge	AF	1,0	01-01-2010 og fremefter
45980	Projektweb - dokumenthåndtering i udførelsesfasen	AF	2,0	01-01-2010 og fremefter
45981	Projektweb - anvendelse på byggepladsen	AF	1,0	01-01-2010 og fremefter
45999	Stillads - anvendelse og sikkerhed	AF	1,0	01-01-2010 og fremefter