

Positivliste B for Metal og El

Fagkode	Kursus	Varighed i dage
155-2	Elevator 1	15
156-3	Elevator 2	10
1433-2	Statistisk Proces Control (SPC)	5
1435-3	Pladekonstruktion med 3D-CAD	5
2447-3	Hydrauliske anlæg 3	5
2458-3	Hydrauliske anlæg	5
3000-2	Kontrol af elsikkerhed på medicoteknisk udstyr	5
3297-2	Hjulbremser	2,5
3298-2	Komponentreparation	2,5
3304-2	Kontrol og reparation af køle- og smøresystem	2,5
3307-3	Rudeilmning og reparation af stenslag	2,5
3311-3	Serviceeftersyn med udlæsning af fejlkoder	2,5
3312-3	Klargøring til syn	2,5
3320-3	Reparation af ABS bremses	2,5
3322-3	Kontr og rep af dieselindsprøjtningssanl og forvarm	10
3323-3	Reparation af airbag anlæg	5
3326-2	Afprøvning af trykluftanlæg-LV	2
3329-2	Afprøvning, justering og vurd. af bremseevne-LV	2
3330-3	Rep af ABS anlæg med elek.stab.program (ESP)	4
3336-2	Reparation af gearkasse	7
3338-2	Kontrol og reparation af gearkasse LV	7
3348-2	Reparation af elektronisk servostyring	4
3349-2	Rep og just af styr hjul og aksler på vogntog-LV	4
3356-3	Udmål, rep. og just.af el.styret luftafjed-LV	3
3358-2	Kontrol og reparation af motor	3
3359-2	Kontrol og reparation af benzinindsprøjtningssanlæg	8
3368-3	Helhedsafprøvning af bil	1
3371-2	Reparation af airconditionsanlæg	3
3377-3	Reparation af elektronisk klimateknik (ECC)	4
3379-3	Montering og reparation af navigationsanlæg	4
3380-3	Fejlfind på afstandsreguleret cruise control (ACC)	3
3385-3	Reparation af motor- og kabinevarmere	3
3387-2	Kontrol, fejlfinding og reparation af lygter	2
3388-2	Kontrol, fejlfinding og rep. af viske/vaskesystemer	2
6944-2	Fysiologisk viden til medicotekniske opgaver	5
6945-2	Medicoteknik til diagnostik og behandling	10
6946-2	Medicoteknisk kommunikation	5
6947-2	Medicoteknisk udviklingsarbejde	5
6948-2	Apparaturtekniske opgaver	10

6949-2	Sygehusvæsenets opgaver, drift og funktioner	5
40033	Sekundære køle- og varmesystemer	5
40034	Introduktion til HVAC-C systemer	2
40035	Kommercielle køleanlæg med CO2 som kølemiddel	5
40036	Varmepumper med naturlige kølemidler	3
40041	Den personlige uddannelses- og jobplan	2
40048	Fejlfinding avancerede emissionssystemer	2
40064	Certifikat B pasning af kedler type 2	1
40066	Termografering	3
40129	Sammenkobl. og indregul. af mobilhydrauliske anlæg	5
40132	Installation/idriftsættelse Ethernet	2
40137	Fagunderstøttende dansk som andetsprog for F/I	10
40143	Installation af antenner og paraboler	5
40151	PLC grundlæggende	3
40160	Udskiftning af komponenter i tavler	1
40178	Elektr.indberet. af lovpligtige eftersynsrapporter	1
40179	Energioptimering af ventilations- og klimaanlæg	5
40191	ATEX, anvendelse	2
40392	Ergonomi inden for faglærte og ufaglærte job	2
40397	Probe programmering	5
40472	Mekanisk indbrudssikring, projektering	3
40494	Maskinanlæg og sikkerhedsforanstaltninger	5
40503	Praktikvejlederens kommunikation med elev/lærling	2
40515	Køletek,termodynamik og lovgivning for køleanlæg (Udløber 30/9-18)	5
40516	Køletek.dim.af køleanlæg og anvendelse aflovgivn(Udløber 30/9-18)	5
40517	Køletek.opbygn., idriftsættelse af køleanlæg	10
40518	Køleteknik, termisk sammenføjning af rør	2
40532	Introduktion til arbejdsmarkedsuddannelserne (F/I)	3
40533	Introduktion til et brancheområde (F/I)	40
40534	Arbejdsmarked, it og jobsøgning (F/I)	40
40535	Introduktion til det danske arbejdsmarked (F/I)	3
40567	Brand, enkle installationer	4
40568	Sikringsteknisk dokumentation på sikringsanlæg	4
40569	ADK, Installation	5
40570	ADK, installation af bus- og IP baserede anlæg	5
40573	Energitjek, tekniske installationer	2
40609	Netteknik, design og implementering	5
40632	Dækrep. og monteringstek. på person- og varevogne	1
40633	Energiservice, tekniske installationer	1
40635	Fejlfinding og rep. på automatiske gearkasser	3
40636	Kontrol og fejlfinding på komfortsystemer	3
40637	Klargøring og kosmetisk reparation	5
40638	Rep. og fejlfinding på undervogn og affjedring	2

40642	Datakommunikation, opkobling af trådløse datanet	5
40644	Datakommunikation, installation på fibernet	5
40651	Maritim-el, dokumentation og måleinstrumenter	5
40664	Fejlfinding på køleanlæg	3
40665	Måleteknisk fejlfinding på elektroniske systemer	3
40666	Fejlfinding på sikkerhedssystemer	3
40667	Måleteknik og avanceret fejlfinding	3
40669	Funktionskontrol af benzinmotorstyring	3
40670	Kontrol og fejlfinding på dieselmotor	3
40671	Kontrol og fejlfinding på CAN-bus systemer	3
40672	Kontrol og fejlfinding på klimastyring	3
40673	Funktionskontrol af emissionssys. og motorstyring	3
40674	Funktionskontrol af avancerede motorstyringer	3
40675	Kontrol og fejlfinding af CommonRail diesel	3
40676	Eftersyn og kontrol af lastbilmonteret kran	2
40677	PLC analog	3
40682	Måleteknik ved simpel fejlfinding	3
40683	Montering og reparation af lift	2
40686	Kontrol og fejl. på køretøjers hydrauliske anlæg	3
40706	Diesel, elektr. motorstyring og 4 ventilt teknologi	2
40743	Robotteknik, off-line programmering	3
40747	Brand, tætning af installationsgennemføringer	1
40893	Automatisk anlæg teknologisk opdatering komponente	3
40894	Sikkerhed ved arbejde nær elektrisk installation	1
40923	Dæktyper (afbalancering og kontrol)	2
40996	Installation af tågesikring	2
41381	AC-Servomotor	5
41390	Bådkomposit enkle glasfiberemner	5
41391	Bådkomposit, håndoplæg af større emner, åben form	5
41691	Effektelektronik på mobilt udstyr	3
41693	LS-hydraulik på mobile maskiner	3
41695	Hydraulik eltek. på lastvognskraner	4
41697	Avanceret styring på mobile hydraulikanlæg	5
41919	Gasmotor, elektronisk motorstyring	1
41951	Aircondition og klima anlæg.	5
41953	Eftersyn, mobile løfte- og transportredskaber.	4
41979	Rørfitter, rørsvejsning	20
42173	Datakommunikation, drift og vedligeholdelse	10
42174	Datakommunikation, implement. af sikre datanet	10
42175	Datakommunikation, opbygning af multilags datanet	10
42396	Datakommunikation, opbygning af routede datanet	10
42409	Mekatronik, mekanisk demontage/montage-fejlfinding	5
42489	3D måleteknisk dokumentation	5
42494	PLC sekventiel	3

42812	Hjulafbalancering og kosmetisk optimering	1
42840	Miljø- og energiforbedringer i industrien	2
42841	Miljøarbejde i industrien	1
42870	Sikkerhedshåndtering af eldrevne/hybrid køretøjer	1
42871	Eldrevne/hybride køretøjer, opbygning og service	3
42908	Termografering af installationsgennemføringer	2
43343	Praktik for F/I	48
43741	Elektronik: forstærkerteknik og reparation	5
43744	Elektronik: transducerteknik	2
43746	Elektronik: kompleks forstærkerteknik & reparation	5
43759	Power Supply: analoge teknologier	1
43766	Interkulturel kompetence i jobudøvelsen	3
43773	Switch Mode Power Supply: teknikker og teknologier	3
43776	Switch Mode Power Supply: teknikker og koblinger	2
43786	Switch Mode Power Supply: reparationsmetoder	2
43787	Elektronik: reparation - fejlfinding og ESDsikring	2
43788	Elektronik: reparation - måleteknikker	3
43789	Elektronik: reparation - loddeteknikker	3
43802	CNC High Precision plasmabrænding	4
43809	Digitalteknik: anvendelse af teknikker og begreber	2
43810	Digitalteknik: anvendelse af teknikker & koblinger	3
43811	Mikroprocessor: arkitektur og anvendelse	1
43827	Mikroprocessor: struktureret programudvikling	4
43828	Mikroprocessor: service og fejlfinding	3
43829	HF-teknik: teknikker og begreber	5
43838	HF-teknik: fejlfinding og reparation	2
43867	HF-teknik: kredsløbsanalyse og måleteknik	3
43886	EMC: dæmpning af elektrisk støj	3
43888	EMC: fejlsøgning/-retning elektroniske kredsløb	2
43892	EMC: konstruktion og udvikling	2
43903	Betjening, indstilling og udmåling på ballepresser	2
43996	Pers. sikkerhed v arbejde med epoxy og isocyanater	2
44015	PLC opsætning af PLC-regulator	3
44016	PLC industrielle bussystemer	3
44017	Grundlæggende styringsteknik	2
44018	PLC Implementering af operatørpanel	3
44038	AIA, installation	5
44039	AIA, design af anlæg	5
44040	Sikringsanlæg, installation af trådløs overvågning	3
44042	Sikringsanlæg, opsæt.af signal og datatransmission	1
44043	AIA, installation af objektsikring	1
44044	AIA, installation af perimetersikring	4
44046	Sikringsanlæg, opsætn. af adresserbare AIA anlæg	4
44051	Brand, installation af ABA og rumslukning	4

44097	Belysning, anvendelse af lystekniske grundbegreber	1
44138	SMART, opsætning af instrumentering i EX-område	3
44151	Belysning, installation af lyskilder og armaturer	2
44153	Belysning, energioptimering af belysningsanlæg	2
44162	IBI/CTS, opbygning af centrale anlæg	1
44163	IBI/CTS, progr og fejlfinding på centrale anlæg	3
44164	IBI/CTS,grafiske brugerflader på centrale anlæg	1
44166	IBI/CTS, rådgivning om BMS	1
44168	Belysning, anvendelse af lovgivning om anlæg	1
44170	Belysning, dimensionering af anlæg	1
44171	Belysning, valg af lyssætninger	1
44172	Belysning, styring og regulering af anlæg	2
44173	Belysning, installation af nød- og panikanlæg	1
44177	IBI/CTS, systemopbygning af decentrale anlæg	1
44178	IBI/CTS, programmering af decentrale IBI anlæg	2
44179	IBI/CTS, fejlfinding på decentrale anlæg	1
44337	Oprettelse af database til jobbrug	2
44338	Databasevedligeholdelse til jobbrug	1,5
44340	Oprette brugerflader og udskrifter i database	2
44346	Design og automatisering af regneark	2
44350	Standardisering af virksomhedens dokumenter	1
44354	Fletning af dokumenter til masseproduktion	1
44361	DeskTop Publishing i virksomheden	3
44371	Jobrelateret brug af styresystemer på pc	2
44373	Anvendelse af præsentationsprogrammer	2
44375	Klimateknik, fejlfinding på automatikkomponenter	5
44383	Medarbejderen som deltager i forandringsprocesser	2
44393	Motorkontrol og alarmsystemer inden for maritim-el	5
44413	Højniveau PLC programmering	3
44414	Belysning, anvendelse af lyssætninger	3
44505	Fieldbussystemer progr.fejlfinding og idriftsætning	5
44530	Arbejds miljø og sikkerhed, svejsning/termisk	1
44555	Klimateknik, drift af klima- og ventilationsanlæg	5
44630	Procesanlæg introduktion, regulator og målekreds	5
44631	Procesanlæg indregulering/optimering PID regulator	5
44632	Procesanlæg fejlfinding og optimering af systemer	5
44635	Procesanlæg instrument/kalibr af tryk/temp/niveau	10
44636	Procesanlæg, instrument/kalibrering af flowmåling	5
44637	PLC introduktion, automatiske maskiner og anlæg	5
44638	PLC programmering af kombinatoriske styringer	5
44639	PLC programmering af sekventielle styringer	5
44640	PLC sekventielle styringer, SFC programmering	5
44641	PLC programmering, styringer med analoge signaler	5
44642	PLC proces programmering/idriftsætte PID regulator	5

44643	PLC anlæg, progr/idrifsætning HMI, kommunikation	5
44644	PLC anlæg idriftsæt/fejlf og identifikationssystem	5
44645	Fejlfinding/idrifsætning på komplekse PLC anlæg	5
44646	PLC anlæg fejlf. på bus, analog og frekv.omformer	5
44647	Automatiske anlæg, el-lære og relæteknik	5
44648	El-introduktion for maskinreparatører, el-lære	5
44649	El-introduktion for maskinreparatører, relæteknik	5
44650	Automatiske anlæg, pneumatik fejlfinding	5
44651	Automatiske anlæg, hydraulik og fejlfinding	5
44652	Automatiske anlæg, fejlf. relæstyringer og motorer	5
44653	Automatiske anlæg, El-pneumatik fejlfinding	5
44654	Automatiske anlæg, PLC styring, følere og motorer	5
44655	Automatiske anlæg, PLC montage og fejlfinding	5
44656	Automatiske anlæg, idriftsætning PLC styringer	5
44657	Automatiske anlæg, PLC fejlfinding	5
44659	Systematisk vedligehold på automatiske maskiner	5
44663	Tilstandsbaseret vedligehold automatiske maskiner	5
44675	Slibeteknik, valg af slibedata	5
44701	Maskinel polering af værktøjsdele	3
44708	Køleteknik, Drift af ammoniakkeøleanlæg	5
44709	Drift og optimering af 1- og 2-trins køleanlæg	5
44710	Køleteknisk dokumentation, styring og automatik	5
44713	Køleteknik, montage af kobberør	5
44714	Reparationsteknik, brandbare kølemidler	3
44733	Brand, projektering af alarmanlæg	3
44737	Elteknisk måleteknik, anvendelse	3
44738	Elteknisk kredsskema, udarbejdelse	5
44740	PLC grundlæggende SCADA	3
44741	Kvalitetssikring ved udførelse af el-anlæg	3
44743	SBEI og elrådsmeddelelser, anvendelse	3
44746	Tavler, konstruktion og installation	5
44748	EMC og potentialudligning	5
44753	Sikringsanlæg, projektering	3
44754	Kundeservice i elbranchen	2
44755	L-AUS, tavle- og installationsarbejde	1
44756	AIA, lovgivning og regelsæt, anvendelse	1
44765	Skibsteknik, installation af el i mindre skibe	5
44766	Skibsteknik, installation af el i større skibe	5
44815	Praktisk værkstedsteknik, spåntagning	5
44816	Cnc drejning, manuel programmering	5
44818	Fræsning, emnefremstilling	15
44819	Fræsning delehoved	5
44820	Fræsning, tandhjul	5
44821	Produktionstekniske beregninger for cnc	5

44822	Volumenmodeller, anvendelse og overførsel	5
44823	Industri teknisk Projektionstegning	5
44830	Volumenmodeller, dynamisk cad, produktionstegning	5
44832	Cad/cam redigering og overførsel til bearbejdning	5
44847	Maskintegning, Projektionstegning i cad	5
44848	Maskintegning, 3D-Cad-konstruktion	5
44849	Cnc-bearbejdning, Trigonometriske beregninger	2
44854	Regulering, opsætning af regulatorer	5
44856	Regulering, instrumentering af procesudstyr	10
44885	Bearbejdningsteknik, drejning, emnefremstilling	10
44890	Bearbejdningsteknik, måling og dataopsamling	5
44912	Programmering: begreber og programopbygning	5
44913	Programmering: udvikling med frameworks	5
44914	Programmering: udvikling af objektorienteret app	5
44922	Bredbånd sammenkobling af udstyr & forbindelser	5
44923	Bredbånd, installation af bredbåndsenheder	5
44924	Bredbånd, protokolanalyse/fejlrretning på enheder	5
44925	IP Telefoni, konfiguration på netværk	5
44931	Køleteknik, opbygning og funktion af køleanlæg	10
44932	Køleteknik, opbygning af enkle el-relæstyringer	5
44946	Database, design af web-løsning	5
44947	Netteknik, anvendelse af teknologier og begreber	5
44948	Netteknik, teknisk administration og overvågning	5
44949	Netteknik, serversystemer, teknisk administration	5
44950	Netteknik, install. brancherelaterede produkter	5
44951	Netteknik, systemsikkerhed, implementering og drift	5
44952	Netteknik, implementering af WAN løsninger	5
44953	Netteknik, serversystemer, installation og konfig.	5
44954	Database, design og programmering	5
44956	Programmering: udvikling grafisk brugergrænseflade	5
44957	Programmering: udvikling af webapplikationer	5
44958	Programmering: udvikling af databaseapplikationer	5
44959	Programmering: design af web/database applikation	5
44960	Programmering: implementering af web/database app	5
44961	Elektronik på mobile køretøjer	5
44966	Operativsystem, install., opsætning og anvendelse	5
44967	Programmering, programstrukturering og værktøjer	5
44968	Programmering i højniveausprog	5
44971	Programudvikling i højniveausprog til hardware	5
44973	Programmering i scriptsprog	5
44974	Pc-teknisk, install. og service, hardware support	5
44975	Pc-teknisk install. og service, software support	5
44978	Jobrelateret fremmedsprog med nuanceret ordforråd	5

44979	Jobrelateret fremmedsprog med basalt ordforråd	5
44987	Industriventilationsanlæg, service og drift	5
44988	Klimatekniske målinger og komponenter	5
44990	Klimateknik, service og drift	5
44991	Centraliseret Tilstandsovervågning og Styring /CTS	5
44997	Indregulering af ventilations- og klimaanlæg	5
44999	Dimensionering af klimatekniske anlæg	5
45000	VENT ordning, opkvalificering	4
45003	Karosseriopretning i retتبænك, ajourføring	2
45007	Plastreparationsteknik på køretøjer	3
45017	Betjening, indstil. af CNC-kantpresse	5
45033	EMC, løsning af støjproblemer	5
45036	Reparation af Switch-Mode Power Supply	5
45037	HF modtageteknik og måleteknik	5
45038	HF sendeteknik og måleteknik	5
45045	Fejlf. og afprøvn.af satelitpositioneringsudstyr	5
45052	Justering af og fejlfinding på traktorer	5
45056	Opbygning og funktion af traktorer	5
45057	Opbygning og funktion af mejetærsker	5
45059	Opbygning og funktion af entreprenørmaskiner	5
45063	Sikkerhedseftersyn på mobilt entreprenørudstyr	3
45064	Vedligeholdelsesteknik, vedligeholdelse af pumper	5
45065	Vedligeholdelsesteknik, lejereparation og smøring	5
45068	Reparation og vedligehold af transmissionstyper	5
45069	Vedligeholdelsesteknik, vibrationsmåling/-analyse	5
45070	Vedligeholdelsesteknik, rep. svejsning, støbestål	5
45071	Vedligeholdelse, rep. svejsning, metallegeringer	5
45072	Betjening af CNC-styret plasmaskæremaskine	4
45093	Isometrisk tegningsforståelse, rør	5
45118	Materialelære, stål	3
45141	Brandforanstaltninger v. gnistproducerende værktøj	1
45157	Programmering af microprocessor	5
45193	Operatør ved klippe, bukke og valsemaskiner	3
45196	Operatør ved CNC-styret kantpresse	2
45205	Metrologi med GPS ISO standard matrix	5
45215	Grundlæggende faglig regning	2
45238	Svagstrømstekn fejlfinding på DC og impuls kredsløb	5
45239	Digitalteknik med gates og sekventielle kredsløb.	5
45260	CAD som værktøj i industrien	5
45261	Kundeservice	3
45283	Forandringsparathed ved produktionsomlægning	5
45292	Gasteknik, større kedelanlæg, kontrol og måling	5
45293	Gasteknik, større kedelanlæg, drift og vedligehold	17
45347	Grundlæggende faglig matematik	3

45362	Personlig udvikling til arbejde og uddannelse	5
45367	Uddannelsesplanlægning for medarbejdere	4
45369	Videndeling og læring for medarbejdere	3
45371	Kvalitetsstyring i virksomheden	3
45511	Faglig læsning	2
45536	Faglig skrivning	3
45545	Dansk som andetsprog for F/I, basis	40
45563	Håndtering af data i virksomhedens it-systemer	2
45565	Brug af pc på arbejdspladsen	3
45567	Dansk som andetsprog for F/I, alment niveau	40
45569	Dansk som andetsprog for F/I, udvidet niveau	40
45571	Fagunderstøttende dansk som andetsprog for F/I	10
45572	Dansk som andetsprog for F/I, basis	40
45573	Dansk som andetsprog for F/I, alment niveau	40
45574	Dansk som andetsprog for F/I, udvidet niveau	40
45577	Operatørstyret vedligehold på automatiske maskiner	5
45605	Geometrisk programmering, drejning og fræsning	5
45632	CNC fræsning, optimering/production	5
45674	Dækreparation på tungt transportudstyr	4
45691	Motorstyringssys., kontrol, fejl., fejlret.	3
45692	Kontrol af sikkerhedsudstyr	3
45696	Kontrol af komfortanlæg i køretøjer	3
45700	Netteknik, serverapplikation, install. og konfig.	5
45702	Pc-bruger, hardwareopgradering og tilslutning	2
45703	Pc-bruger, pc opbygning og funktionsmåde	1
45704	Pc-bruger, introduktion til programmering	4
45779	Sjakkbajs, planlægning og koordinering	3
45806	Industriel ethernet, opsætning	3
45876	Betjening, indstilling og udmåling på traktor	2
45877	Udmåling og indstilling på entreprenørmaskiner	3
45878	Betjening, indstilling og udmåling på mejetærsker	2
45882	Installationer udført efter Bygningsreglementet	1
45908	Eftersyn og rep på oliefyr kedelanlæg under 100 kW	15
45911	Eftersyn og rep på oliefyr kedelanlæg over 100 kW	10
45917	Praktikvejledning af eud-elever/lærlinge	1
46266	Salg af energibesparende installationer	2
46477	Polering af værktøjsdele	5
46522	Installation af solceller	3
46523	Metodevalg ved trådgnistbearbejdning	5
46525	Installation af husvindmøller	2
46566	Automatiske anlæg, visionteknik konfig & analyse	2
46567	Teknologisk instal opgradering & service, software	3
46579	Teknisk design i 3D CAD	3
46580	3D CAD, konstruktion	3

46581	CAD konstruktion og pladeudfoldning	3
46582	CAD konstruktion og redigering	5
46583	CAD konstruktion med brug af standard og objekt	3
46584	CAD konstruktion, menu- og filhåndtering	3
46585	CAD konstruktion, template og opsætning	3
46592	Indreg og fejlfinding af el styr. oliebrændere < 100 kW	2
46593	Igang og fejl af reg.automatik oliekedler < 100 kW	3
46594	El - fejlfinding i styretavler på anlæg over 100kW	3
46595	Fejlfind efter el-diagram fyrede anlæg over 100kW	2
46679	Maskindir 1 - introduktion til maskindirektivet	1
46819	Maskindir 2 – maskindirektivet	3
46875	Karrosseritek. Sammenføjningsmetoder	3
46876	Karrosseritek. materialer og tek. specifikationer	2
46899	Sikkerhed på løfte- og hejseredskaber	4
46900	Reparation af redskabsbærer og Have Park maskiner	4
46938	Elektroniske applikationer på køretøjstestere	2
46951	Mekanisk perimetersikring	2
46952	Montage af elektromekaniske låsekasser	5
46982	DALI- systemer	4
46983	Energioptimering med IBI	4
46985	Husstandsvindmøller, kontrol og service	2
46987	Sikringsanlæg, IP-teknik	3
46988	TV overvågning, grundlæggende	4
46989	TV overvågning, netværksbaseret	4
46993	Risikovurdering ved projektering af maskinanlæg	2
46994	Maskindir 3 - Dokumentation på maskinanlæg	1
46995	Fejlfindingsteknik, el-installationer på maskiner	3
47056	Vindenergianlæg, sikkerhed	5
47057	Vindenergianlæg, fejlfinding og reparation	3
47058	Vindenergianlæg, hydraulik	5
47059	Vindenergianlæg, mekaniske komponenter/systemer	2
47060	Automatiske anlæg, energioptimering	5
47101	LED-belysning, dimensionering, inst.og vedligh	2
47102	Det digitale byggeri, anvendelse	2
47114	Sikkerhed og miljø ved arbejde med rustbeskyttelse	2
47155	Teknisk dokumentation af samlingskonstruktioner	2
47156	Teknisk konstruktion af samlingskonstruktioner	2
47157	Præsentation af tekniske samlingskonstruktioner	2
47160	Netteknik, installation af trådløst netværk	3
47161	Netteknik, fejlfinding på netværk	3
47162	Dokumenthåndtering, installation og idriftsætning	5
47163	Multifunktionsmaskiner, installation og konfig	3
47164	Multifunktionsmaskiner,systemforståelse og service	3
47174	Simulering af fyldningsproces i formværktøjer	2

47175	Værktøjskalkulation, metodevalg	2
47176	Værktøjskonstruktion CAD software	2
47177	Konstruktion af stanseværktøjer	10
47178	Strimmellayout og simulering	2
47179	Værktøjsteknisk innovation	5
47201	GIS anvendelse af stedbestemte data	3
47202	GIS, analyse og tilpasning af data	3
47203	Teknisk dokumentation design af rørkonstruktioner	3
47204	Teknisk dokumentation design af stålkonstruktioner	3
47219	Instrumentering, program. af test og målsystemer	5
47220	FPGA teknik, design og simulering	5
47242	CTS-anlæg, systemkendskab	2
47317	Dimensionering og bevægelsessimulering	3
47318	Design, konstruktion og styrkeberegning	3
47351	Behandling og kontrol af overflade på fartøjer	5
47354	Karrosseriintegrerede sikkerhed og komfortsystemer	2
47355	Karrosseriopretning uden omlakering	2
47356	Karrosseri, sammenføjningsteknik i aluminium	2
47357	Karrosserireparationer på højsstyrkestål	1
47358	Karrosserireparation i rettebænk	4
47359	Slutopretning og klargøring af karrosseri	2
47364	Sikkerhedseftersyn anhuggergrej/udskifteligt udst.	2
47383	Låseteknik, montage af sikringsenheder	4
47384	Rullegitter- og pladeskabsmontage	3
47385	Montage af værdiopbevaringsenheder	2
47386	Montage af nøglerør og -bokse	1
47387	Montage af låseenheder og dørlukkere	4
47388	Indbrudssikring - opfyldelse af brandkrav	2
47389	Mekanisk indbrudssikring	1
47390	Sikringstekniske forstærkninger og afdækning	1
47406	Robotteknik, idriftsættelse	3
47407	Innovativ anvendelse af robotteknik	5
47408	Smartgrid - Det intelligente elnet - elsagkyndige	2
47409	MTM bearbejdning, 5-akset	10
47410	MTM bearbejdning, 7-akset	5
47411	CNC fræsning, overvågning og produktion	3
47412	CNC fræsning, produktion og emnemåling	2
47413	CNC fræsning, enkel programmering og bearbejdning	5
47414	CNC fræsning, programmering og opstilling, 1-sidet	5
47415	CNC fræsning, programmering og opstilling, 2-sidet	5
47416	CNC fræsning, opspænding og flersidet bearbejdning	5
47417	CNC fræsning, 4-akset bearbejdning/programmering	5
47418	CNC fræsning, 5-akset bearbejdning/programmering	10
47419	CNC bearbejdning, avanceret optimering	5

47420	CNC programmering med variabler	5
47421	CNC Automations- og periferiudstyr	5
47422	Emnetegning i retvinklet projektion	3
47423	Tegningsinformation og -fremstilling	3
47424	Emnetegning i CAD, introduktion	5
47425	Emnetegning i CAD, assembly med 2-4 parter	5
47426	GPS målsætning	3
47427	GPS målsætning, designoptimering	2
47428	GPS målsætning i CAD	3
47429	Emnetegning i CAD, assembly med mere end 4 parter	5
47430	Emnetegning i CAD, designoptimering	5
47432	Præcisionsmåling med stilbart kontrolværktøj	5
47433	Måleteknisk kontrolokumentation i metalindustrien	2
47434	Vurdering af geometri måleresultat, metalindustri	2
47435	Mekanisk måleudstyr, kalibrering og måleusikkerhed	3
47436	Betjening af 3D-koordinatmålemaskine	2
47437	Programmering af 3D-koordinat målemaskine	5
47438	GPS opmåling på 3D-koordinat målemaskine	5
47439	Optimering af 3D-måleprogrammer	5
47440	CAM drejning	5
47441	CAM drejning med C-akse	5
47443	CAM fræsning (2D)	5
47444	CAM fræsning (2D) på CAD-filer	5
47445	CAM fræsning (3D)	5
47446	CAM fræsning med dobbeltkrumme overflader	5
47447	CAM fræsning, flerakset bearbejdning	5
47448	CNC drejning, overvågning og produktion	3
47449	CNC drejning, produktion og emnemåling	2
47450	CNC plan- og profildrejning, programmering	5
47451	CNC drejning, programmering og opstilling, 1-sidet	5
47452	CNC drejning, programmering med cyklus/dialog	5
47453	CNC drejning, programmering og opstilling, 2-sidet	5
47454	CNC drejning med C-akse (2-sidet)	5
47455	CNC drejning med C-akse, avanceret (2-sidet)	5
47496	Kabel-TV, installation til boliger	3
47499	Retningslinjer for eleftersyn i boliginstallation	1
47501	Installation af pneumatiske komponenter	2
47502	Fejlfinding på pneumatiske anlæg	3
47504	Energioptimering af HVAC anlæg	3
47507	KNX-programmering	2
47508	KNX-installationer, systemkendskab	2
47509	CTS-anlæg, programmering og visualisering	2
47533	Klima-anlæg opdatering, entreprenør & landbrugsmask	2
47536	Lovpligtigt syn af marksprøjter og tågesprøjter	4

47537	GPS udstyr, automatisk styring landbrugsmateriel	3
47538	GPS udstyr, styring eftermont. landbrugsredskaber	2
47539	Højstyrkekarrosseri, konstruktion og opbygning	1
47540	Karrosseriarbejde på passive sikkerhedssystemer	2
47541	Reparation og udskift. af aluminium karrosseridele	1
47555	Installation af brandventilationsanlæg	2
47556	Belysning, installation af sikkerhedsbelysning	1
47557	TV-overvågning projektering	3
47558	Sikringsanlæg, opsætning af integrerede anlæg	3
47577	3D CAD - Isometrisk rørtegning	5
47578	Laserskærer og CNC high precision plasmaskærer	4
47579	Manuel og 3D CAD baseret pladeudfoldning	5
47580	CAD/CAM til skæring, bukning og valsning	5
47581	CNC kantpresse og CNC svingbukker	5
47582	Implementering af kvalitetskrav i metalindustrien	3
47594	Klargøring af køretøjer og både trin for trin	3
47595	Avanceret klarlægning af køretøjer og både	2
47596	Udbedring af mindre skader med lakstift på autolak	2
47599	Introduktion af køretøjsmodeller	2
47601	Kontrol og fejlfinding af SCR system	2
47602	Kontrol og fejlfinding af motor- og kabinevarmere	2
47605	Vurdering af autoskader	1
47630	Køleanlæg på ventilations- og klimaanlæg	2
47658	Fremstilling og montering af apteringsdele i træ	5
47659	Opplankning af træskrog	5
47660	Fremstilling og montering af trædæk	5
47661	Fremstilling af spantestrukturer i træ	5
47662	Fremstilling af rundholter i træ	5
47668	Grundlæggende faglig regning	2
47669	Grundlæggende faglig matematik	3
47670	Faglig læsning	2
47671	Faglig skrivning	3
47678	Netteknik, installation af Firewall	3
47679	Netteknik, servervirtualisering	5
47680	Netteknik, opbygning af clustersystemer	5
47681	Netteknik, serverapp., teknologisk ajourføring	3
47682	Programmering, mobile applikationer	5
47685	Køleteknik, frekvensomformere	3
47688	Antikollision på CNC drejebænk	3
47726	Kvalitetslodning, loddeteknik efter IPC standard	3
47727	Kvalitetslodning, inspektion efter IPC standard	2
47761	Service og vedligehold af personbiler med gasmotor	2
47762	Datakommunikation, begreber og install. af netværk	10
47763	Datakommunikation, install. og konfig. af routing	10

47764	Datakommunikation, installation og konfigur. af LAN	10
47765	Datakommunikation, installation og konfigur. af WAN	10
47766	Hydraulik og diagramlæsning, styring af tryk/flow	5
47767	Hydraulik, modulventilstyrede anlæg og vedligehold	5
47768	Hydraulik, energioptimering af regulerede anlæg	5
47770	PLC, teknologisk opdatering industrielle netværk	3
47771	PLC programmering, programmerbare sikkerhedssysteme	3
47772	Teknologisk opdatering el-motorer	5
47773	Zero energismart - teknologisk opdatering	2
47796	Vejen som arbejdsplads, autohjælp	1
47809	Grundlæggende netværksteknologi	3
47810	Fiber, projektering	3
47811	Fiber, infrastruktur	4
47812	WLAN-opsætning og konfiguration	3
47813	Switch i netværk	4
47825	SB Større installationer, industri & andet byggeri	3
47826	SB Mindre install., bolig m særlige områder	3
47827	SB/KLS Kvalitetssikring, eftersyn og afprøvning	2
47831	Switch Mode Power Supply, analyse	2
47832	Integration af PC i audio/video-systemer	2
47833	Teknologisk ajourføring audio/video-systemer	2
47866	Opbygning, funktion og reparation af finsnitter	4
47867	Fejlfinding og reparation af finsnitter	2
47902	Robotteknologi, vedligehold	3
47903	Robotteknologi, fejlfinding og reparation	2
47904	Robotteknologi, programmering og indkøring	5
47905	Sikkerhed på automatiske maskiner og anlæg	4
47906	Sikkerhed på komplekse automatiske maskiner	5
47907	Servomotorer, montage, idriftsætning, fejlfinding	5
47915	Store dampkedler højst 120 grader	10
47917	Procesregulering, enkle reguleringsløjfer	3
47918	Procesregulering, avancerede reguleringsløjfer	3
47972	IT-Service, begreber og strukturer	5
47973	IT-Service, implementering og drift	5
47974	Programmering, metodik og Agile metoder	5
47975	Programmering, Agile softwareudvikling	5
47977	Netteknik, cloud, install. og konfigur.	5
47978	Netteknik, databaseserver, install. og konfigur.	5
47979	Netteknik, mailserv, install. og konfigur.	5
47980	Programmering, mobile Enterprise applikationer	5
47983	Motorer og frekvensomformer	4
47984	Maskinanlæg, installation af generatorer	2
48023	Spåntagende bearbejdning af aluminiumslegeringer	3
48024	CNC fræseoptimering	3

48025	Opt. spåntagende bearb., nikkel, titanium, duplex	4
48049	Arbejdsmiljø 1 i faglærte og ufaglærte job	2
48050	Arbejdsmiljø 2 i faglærte og ufaglærte job	2
48060	Tekn. dok: Konstruktion af overflademodeller	3
48061	Tekn. dok: Komplekse samlingskonstruktioner	3
48094	Læsning af karrosseri-teknisk dok. på engelsk	2
48095	Fremstilling af karrosseridele 2	3
48100	Opkvalificering af bilsynsmedarbejdere kat. 3 og 4	2
48106	Grundlæggende testerkursus, autoområdet	1
48107	Grundlæggende motorstyring, autoområdet	1
48108	Grundlæggende fejlsøgning, autoområdet	1
48109	Montering og kontrol af lastbilsmonterede hejselad	3
48110	Hydraulik og diagramlæsning på offroad materiel	4
48111	Hydraulikteknik på offroad materiel	4
48112	Kontrol og udmåling af variabel transmission	2
48113	El-sikkerhed på offroad køretøjer	1
48114	Grundlæggende elektronik på mobile maskiner, 1	3
48115	Grundlæggende elektronik på mobile maskiner, 2	3
48117	Automatiske anlæg, basis automation	5
48118	Automatiske anlæg, basis elektrisk kendskab	3
48119	Automatiske anlæg, basis hydrauliske kredsløb	3
48120	PLC: Industriel Ethernet på PLC styrede anlæg	5
48128	ISO-metrisk rørtegning OLF 120	5
48129	Instrumentrørlægger OLF	5
48144	Netteknik: Webserver, installation og konfig.	5
48166	Den gode læresvend i elbranchen	3
48167	Fremstilling af karrosseridele 1	3
48168	Stabilitetsovervågning på lastvognskraner	2
48169	Emissions nedsættende teknik på offroad Materiel	3
48172	Store dampkedler over 120 grader	15
48173	Mindre damp og hedtvandskedler højst 120 grader	5
48174	Vandbehandling og analyser ved kedelanlæg	4
48176	Service af køleanlæg o. 2,5 kg. på bus & lastvogn	5
48177	Måling af termisk, atmosfærisk & akustisk indeklima	4
48178	GPS udstyr, fejlsøgning og diagnose, landbrugsmat	2
48202	3D-CAD:Parametrisk konstruktion og konfigurationer	3
48203	PDM: Opsætning og administration af Vault	2
48204	L-AUS ajourføring og førstehjælp for el-sagkyndige	1
48205	L-AUS ajourføring for el-sagkyndige	0,5
48276	GPS udstyr: indstilling, landbrugsmat. - ajourfør	1
48278	Mejetærsker: nye teknologier - ajourføring	1
48280	Traktor: nye teknologier på traktorer - ajourfør	1
48286	Montage af sikringsdøre, -vinduer og sikringsglas	2
48305	L-AUS ajourføring og førstehjælp for el-sagkyndige	1
48309	IT-Service: Struktureret problemløsning på udstyr	3