Uddannelses- og Forskningsministeriet

Prækvalifikation af videregående uddannelser - Akademiuddannelse i El-installation

Udskrevet 11. november 2026

Akademiuddannelse - Akademiuddannelse i El-installation - Erhvervsakademi Midt-Vest

Institutionsnavn: Erhvervsakademi Midt-Vest
Indsendt: 01/06-2015 07:05
Ansøgningsrunde: 2015-2
Status på ansøgning: Godkendt
Afgørelsesbilag
Samlet godkendelsesbrev
Download den samlede ansøgning
Læs hele ansøgningen

Ansøgningstype

Nyt udbud af ny uddannelse

Udbudssted

EAMV Herning

Er institutionen institutionsakkrediteret?

Nej

Er der tidligere søgt om godkendelse af uddannelsen eller udbuddet?

Nej

Uddannelsestype

Akademiuddannelse

Uddannelsens fagbetegnelse på dansk fx. kemi

Akademiuddannelse i El-installation

Uddannelsens fagbetegnelse på engelsk fx. chemistry

Academy Profession (AP) Service Engineering

Den uddannedes titel på dansk

Installatør EL (AU)

Den uddannedes titel på engelsk

Academy Profession (AP) Degree in Service Engineering

Hvilket hovedområde hører uddannelsen under?

Tekniske område

Hvilke adgangskrav gælder til uddannelsen?

Adgang til optagelse på Akademiuddannelse i El-installation eller enkelte moduler herfra er betinget af, at ansøgeren har gennemført en af følgende erhvervsuddannelser:

automatik- og procesuddannelsen (med specialer)

elektriker, bygningsautomatik

elektriker, installationsteknik

elektriker, kommunikationsteknik

elektriker, styrings- og reguleringsteknik

elektronik- og svagstrømsuddannelsen

Ansøger kan også have en anden adgangsgivende uddannelse mindst på niveau med en relevant erhvervsuddannelse, en relevant grunduddannelse for voksne (GVU) eller en gymnasial uddannelse med matematik på niveau C.

Ansøger skal desuden have mindst 2 års relevant erhvervserfaring efter gennemført adgangsgivende uddannelse eller opnået sideløbende med den adgangsgivende uddannelse.

Institutionen kan optage ansøgere, der ikke har gennemført en relevant adgangsgivende uddannelse, men som ud fra en konkret vurdering skønnes at have uddannelsesmæssige forudsætninger, der kan sidestilles hermed.

Institutionen optager endvidere ansøgere, der efter individuel kompetencevurdering i henhold til § 15 a i lov om erhvervsrettet grunduddannelse og videregående uddannelse (videreuddannelsessystemet) for voksne har realkompetencer, der anerkendes som svarende til adgangsbetingelserne.

Er det et internationalt uddannelsessamarbejde?
Nej

Hvis ja, hvilket samarbejde?

Hvilket sprog udbydes uddannelsen på?
Dansk

Er uddannelsen primært baseret på e-læring?
Nej

ECTS-omfang
60

Beskrivelse af uddannelsen

Formålet med akademiuddannelse i EL-installation er at kvalificere den uddannede til selvstændigt at kunne varetage arbejde med at projektere, installere samt varetage driften af systemer inden for stærkstrømsteknik.

En EL-installatør (AU) kan lede installationteksniske projekter og håndtere et autorisationsmæssigt ansvar. En El-installatør (AU) kan desuden projektere, tilrettelægge og styre udførelsen af el-tekniske installationer, bygningsautomatik og mindre automatiske anlæg med anvendelse af den nyeste teknologi.

Den færdiguddannede kan etablere og drive egen installationsteknisk virksomhed eller få ansættelse i en større virksomhed, som fx:

Styrings - og reguleringstekniker i en industrivirksomhed

El-installatør eller stærkstrømstekniker i en rådgivende virksomhed

Sælger eller repræsentant hos en el-leverandør - eller grossistvirksomhed

Uddannelsens konstituerende faglige elementer

Akademiuddannelse i EL-installation er bygget op to obligatoriske moduler, som konstituerer uddannelsen. Herudover er der en række valgfag, hvoraf der skal tages en bestemt kombination, hvis den studerende vil have mulighed for at blive indstillet til den autoritationsgivende prøve. I ansøgning om ny uddannelse Bilag 1, er skematisk oversigt over akademiuddannelsen, og de forskellige fagmoduler er beskrevet.

Obligatorisk fagmodul

Grundlæggende elektriske installationer – 10 ECTS.

Indhold

• dokumentation af installationer.

• Software til tegning og dokumentation af tekniske installationer.

• Normer for teknisk dokumentation.

• Ajourføring af normer.

• Grundlæggende beregning af elektriske kredsløb og elektriske maskiner.

• Grundlæggende matematik

Viden og forståelse

Den uddannede installatør har viden om:

• dokumentation af installationer.

• udformning af projektrapporter, afhandlinger og manualer.

• regler og normer.

• El-tekniske kredsskemaer

• stærkstrømsområdets teori og dens betydning for elektriske installationer og anlægs funktion.

• stærkstrømsområdets passivkomponenter og deres anvendelse.

• metoder og værktøjer til beregning af elektriske kredsløb.

• virkemåden og den praktiske opbygning af elektriske maskiner på grundlæggende niveau.

• Grundlæggende matematiske metoder.

Færdigheder

Den uddannede installatør kan:

• udarbejde tidssvarende dokumentation af arbejde.

• strukturere og organisere viden og data.

• anvende relevante matematiske værktøjer.

• udføre beregning af almindeligt forekomne elektriske kredsløb opbygget af passivkomponenter.

• vurdere og formidle praksisnære problemstillinger indenfor stærkstrømsområdets teori og opstille løsningsmuligheder i relation til denne.

Kompetencer

Den uddannede installatør er kvalificeret til at

• håndtere og sikre korrekt teknisk dokumentation.

• i en struktureret sammenhæng at tilegne sig færdigheder og ny viden i relation til stærkstrømsområdets grundlæggende teori.

• anvende relevante matematiske værktøjer.

Obligatorisk fagmodul

Grundlæggende bygningsinstallationer og bygningsautomatik – 10 ECTS

Indhold

• Planlægning, projektering, udførelse, drift, eftersyn og vedligeholdelse af elektriske bygningsinstallationer.

• Planlægning, projektering og udførelse af bygningsautomatik med teknologier indenfor Intelligente Bygnings Installationer (IBI) og Building Management Systems (BMS).

Viden og forståelse

Den uddannede installatør har viden om:

• elektriske bygningsinstallationers opbygning, anvendte komponenter og deres funktion.

• gældende love og regler indenfor området.

• begreber og metoder og kan reflektere over anvendelsen af disse i relation til området.

• elektriske og elektroniske systemer til styring og regulering af bygningers energiforsyning.

• komponenter, deres anvendelse og funktion.

• begreber og metoder og kan reflektere over anvendelsen af disse i relation til området.

Færdigheder

Den uddannede installatør kan:

• planlægge, projektere og dokumentere elektriske bygningsinstallationer.

• vurdere anlægsformer samt vælge relevante, tidssvarende og økonomisk fordelagtige løsninger inden for området.

• vurdere og gennemføre praksisnære problemløsninger inden for området.

• vurdere anlægsformer samt vælge relevante, tidssvarende og økonomisk fordelagtige løsninger inden for området.

• selvstændigt vurdere og gennemføre praksisnære problemløsninger inden for området under hensyntagen til energi- og miljøtekniske forhold.

■

Kompetencer

Den uddannede installatør er kvalificeret til at:

• projektere, tilrettelægge og styre udførelsen af elektriske bygningsinstallationer under anvendelse af den nyeste teknologi.

• håndtere udviklingsorienterede situationer i relation til området.

• deltage i fagligt og tværfagligt samarbejde inden for området med en professionel tilgang.

• håndtere udviklingsorienterede situationer i relation til området.

Begrundet forslag til taxameterindplacering

Da der er ganske få tekniske uddannelser på VVU/AU området, som vi kan tage udgangspunkt i med henblik på takstfastlæggelse, vurderer vi, at det vil være relevant at give undervisnings- og bygningstaxameter på baggrund af taxameter på AU i energiteknologi.

Forslag til censorkorps

Fagområdet for service, produktion, it, bygge og anlæg for AU

Dokumentation af efterspørgsel på uddannelsesprofil - Upload PDF-fil på max 30 sider. Der kan kun uploades én fil.

Behovsanalyse EL-installatør.pdf

Behov for nyt udbud

Initiativet til udviklingen af akademiuddannelse i EL-installation (AU EL-installation) er afstedkommen af et betydeligt ønske fra flere forskellige interesseorganisationer om en autorisationsgivende installatøruddannelse på videre- og efteruddannelsesområdet. Årsagen hertil er, at flere undersøgelser påviser et øget behov for installatører både nu og 10 år frem.

Det nuværende behov giver sig udtryk i, at flere geografiske områder oplever mangel på installatører, herunder i det midt- og vestjyske. Denne ubalance mellem udbud og efterspørgsel på installatører vil de næste 10 år vokse sig større, og det vurderes, at fuldtidsuddannelserne ikke alene kan imødekomme den øgede efterspørgsel på grund af en svag faldende tilgang over perioden 2003-2013.

Der er derfor meget svært at forestille sig, at den nuværende indretning af uddannelsesmarkedet kan normalisere arbejdskraftbalancen inden for installatør-erhvervet. Hertil komme et yderligere ikke ubetydeligt samfundsøkonomisk tab, da flere end tidligere vil forlade arbejdsstyrken ved naturlig afgang inden for erhvervet. Der er således en betydelig risiko for, at uddannelses- og kompetenceniveauet reduceres og deraf vil effektivitets- og produktivitetsgevinster gå tabt.

Såfremt den nuværende og fremtidige efterspørgsel efter installatører (både EL og VVS) skal kunne imødekommes, så vurderer EAMV, at et af to scenarier er mulige:

1)

Rekrutterer arbejdskraften fra udlandet, hvilket er meget vanskelig på grund af forskellige autorisationsregler mellem landene.

2)

Udvikle et deltidsuddannelsestilbud der muliggør erhvervelsen af en uddannelse på et videregående niveau, som tager hensyn til balancen mellem uddannelses-, arbejds- og privatliv. Hertil lægges de betydelige samfundsgevinster, der afledes af et højere uddannelsesniveau inden for branchen.

På foranledning af ovenstående scenarie og interessetilkendegivelse fra Blik- og Rørarbejderforbundet, Dansk EL-forbund,Dansk Industri, Dansk Metal og Tekniq har Erhvervsakademi Lillebælt, Erhvervsakademi Midtvest, Erhvervsakademi Sjælland, Erhvervsakademi Sydvest og Københavns Erhvervsakademi drøftet og udredt behovet samt defineret det faglige indhold i akademiuddannelse i EL-installation.

Se behovsanalyse vedhæftet, samt behovsanalyse vedhæftet ny ansøgning om AU i El-installation udarbejdet af ovenstående erhvervsakademier.

Rekrutteringsgrundlag

Rekrutteringsgrundlaget for AU EL-installation er det samme som for fuldtidsuddannelsen – bortset fra de 2 års erhvervserfaring. Det vil sige, at der er tale om en meget snæver og afgrænset gruppe af potentielle studerende.

Derfor kan det ikke udelukkes, at AU EL-installation kan påvirke optaget på fuldtidsuddannelsen.

På EAMV vurderes det, at en evt. tilbagegang på fuldtidsuddannelsen vil have en begrænset indflydelse på det faglige miljø, da El-installatør-fuldtidsuddannelsen stadig vil have en tilstrækkelig kritisk masse til opretholde det faglige miljø. Et udbud af AU i EL-installation vil dog højst sandsynligt på sigt få indflydelse på volumen i fuldtidsuddannelsen.

Men siden at AU i El-installation er tæt på at være en duplikering af fuldtidsuddannelsen, kan vi gøre brug af en fleksibel tilrettelæggelse og blended learning elementer og dermed øge rekrutteringsgrundlaget. Vi forventer således samlet set at kunne rekruttere langt flere studerende inden for EL installatørområdet. Formålet med installatøruddannelsen på deltid er netop at øge udbuddet af installatøruddannelser, således at flere har mulighed for at vælge en videregående installatøruddannelse, der passer til deres livssituation og på den måde øge udbuddet af installatører, så det matcher efterspørgslen.

Installatør AK indeholde desuden elementer, der ikke findes tilsvarende i AU i EL-installation, fx virksomhedsrettede fag, og derfor vil de to uddannelsesformer i et vist omfang appellere til forskellige profiler.

Herunder er beskrevet en række beslægtede uddannelser, og EAMV har under hver uddannelse vurderet om den kommende AU i EL-installation vil påvirke uddannelsernes rekrutteringsgrundlag.

Akademiuddannelsen i energiteknologis formål er at kvalificere den uddannede til at rådgive om energieffektivisering og i den forbindelse at varetage opgaver på tværs af proces-, konstruktions- og installationsområderne og med inddragelse af nye og vedvarende energiformer. Dermed vil uddannelsen også være bindeled mellem mange fagområder. Alle med 2 års erhvervserfaring har adgang. AU EL-installation er en autorisationsgivende uddannelse, hvilket AU energiteknologi ikke er. Derfor er arbejdsopgaver og funktioner væsentligt divergente. Det vurderes, AU EL-installatør i kun meget ringe grad kan have indflydelse på rekrutteringsgrundlaget for AU i energiteknologi.

Maskinmesteruddannelsen har til dels de samme adgangsforudsætninger som AU i EL-installation. I 2013 optog maskinmesteruddannelsen over hele landet 139 studerende med samme adgangsforsætning som til AU i EL-installation, hvilket svarer til ca. 18 % af det samlede optag. Derfor vurderes det, at den nye akademiuddannelse kun i meget ringe grad kan have indflydelse på maskinmesteruddannelsens rekrutteringsgrundlag. Maskinmesteruddannelsen er i højere grad end AU i EL-installation en generalist uddannelser, der dækker flere arbejdsopgaver og funktioner end installatørens relative snævre formål.

Herudover findes der en række tekniske fuldtidsuddannelser på erhvervsakademi- og professionsbachlorniveau. Fælles for uddannelserne er, at de ikke er autorisationsgivende og deres kerneområder er forskellige fra kerneområderne på AU i EL-installation. På den baggrund vurderer EAMV, at akademiuddannelsen ikke vil have indflydelse på optaget på de eksisterende tekniske EAK- og PBA-uddannelser.

Forventet optag

Lokalt vurderer EAMV at der optages 18 i 2016, 30 i 2017 og 40 i 2018.

Hvis relevant: forventede praktikaftaler

Ikke relevant for akademiuddannelser

Hermed erklæres, at ansøgning om prækvalifikation er godkendt af institutionens rektor

Ja

Status på ansøgningen

Godkendt

Ansøgningsrunde

2015-2

Afgørelsesbilag - Upload PDF-fil

Afgørelse om foreløbig godkendelse af udbud af AK i EL-installation (EA MidtVest).pdf

Samlet godkendelsesbrev

15-021475-13 Godkendelse af AU i EL-installation til Erhvervsakademi MidtVest.pdf

Behovsanalyse AU EL– installation

Indledning
Initiativet til udviklingen af uddannelsen AU EL - installation er afstedkommen af et betydeligt ønske fra flere forskellige interesseorganisationer – Blik- og Rørarbejderforbundet, Dansk EL-forbund, Dansk Industri, Dansk Metal og Tekniq. om en autorisationsgivende installatøruddannelse på deltid. Årsagen hertil er, at flere undersøgelser påviser et øget behov for installatører både præsent og 10 år frem, hvilket er en udfordring, da det har vist sig at fuldtudsuddannelserne inden for området ikke alene kan imødekomme den øgede efterspørgsel pga. en svag faldende tilgang over perioden 2003-2013 – jf. ansøgning om ny uddannelse, som er udviklet af Københavns Erhvervsakademi, Erhvervsakademi MidtVest, Erhvervsakademi Lillebælt og Erhvervsakademi SydVest.

Behov for deltidsuddannelse
Erhvervet har i mange år haft en meget lav ledighed og et tilsvarende højt lønniveau, hvilket umiddelbart er positive forudsætninger for at øge tilgangen til en uddannelse, men det har ikke været tilfældet. Som ansøgning om ny uddannelse beskriver, er ledigheden meget lav blandt installatører, herunder i det midt/vest jyske, hvor ledigheden efter 6 måneder efter fuldførelsen af uddannelsen lå på 3,6 % - 6,1 % i perioden 2010-2012 – se bilag 1. Ledigheden skal ikke ses som et udtryk for, at der ikke er beskæftigelse, men at dimittenderne først finder beskæftigelse efter 6 mdr. Der findes pt. ikke tilsvarende ledighedsstatistikker efter 2012, men meldingerne fra forbund og andre undersøgelser er, at ledigheden er faldet yderligere bl.a. i takt med 1) fremrykningen af store bygge- og anlægsprojekter, 2) en mindre arbejdsstyrke inden for installatør-erhvervet pga. demografien og 3) faldende tilgang til fuldtidsuddannelserne – jf. ansøgning om ny uddannelse side 9.

Siden tilgangen til fuldtidsuddannelserne på EAMV er forholdsvis beskeden er det vanskeligt at se, hvordan vi i det midt- vestjyske pt. kan tilvejebringe en tilgang til installatøruddannelserne, der matcher efterspørgslen. EAMV har i perioden 2008 – 2014 i snit haft 10,8 studerende pr. årgang, som dimitterede som EL -installatører – fordelt som følger:

El-installatør

Årgang 2012-14	8
Årgang 2011-13	3
Årgang 2010-12	15
Årgang 2009-11	13
Årgang 2008-10	15

Vi mener at årsagen til den beskedne tilgang skal findes i studenterprofilen af en EL-installatør. Mange er 30 år og opefter, har arbejde, kone, børn og udgifter til bil og bolig. Det vil sige, at det bestemt ikke er attraktivt at gå tilbage på en SU i 2 år, der vil medføre store og/eller uoverskuelige økonomisk konsekvenser.

Den nyligt kortlægning af kompetencebehov af barrierer for videregående VEU for faglærte inden for det tekniske og produktionsrettede område – (udformet af Teknologisk Institut på vegne af Styrelsen for Forskning og Uddannelse) peger på et stigende behov for at flere faglærte bliver uddannet på et videregående niveau, men konkluderer også at det er helt afgørende at uddannelserne tilrettelægges fleksibelt – f.eks. på deltid.

Virksomhederne er i surveyen blevet spurgt om tiltag, som kan gøre det mere attraktivt og nemmere for faglærte at gennemføre videregående VEU. Virksomhederne tillægger det især betydning, at videreuddannelse kan gennemføres på deltid (55 pct.), at der sker en øget praksisorientering i uddannelsernes opbygning og organisering målrettet voksne. (side 14: "Kortlægning af kompetencebehov og barrierer for videregående VEU for faglærte inden for det tekniske og produktionsrettede område" htttp://ufm.dk/publikationer/2015/filer/kortlaegning_kompetencebehov-videregaaende-veu.pdf.)

Desuden vil en mængde af de uddannede EL-installatører ikke benyttes sig at de i uddannelsen givne autorisationer, da de pga flere års arbejde ikke har fysikken til at være udøvende håndværkere og i stedet for får beskæftigelse inden for rådgivning. Det understøtter ydereligere, at der er behov for at uddanne medarbejdere på deltid med autorisation, idet de er i beskæftigelse, hvor autorisationer bliver bragt i anvendelse.

Der er således et betydeligt potentiale i, at kunne udbyde en deltidsuddannelse, hvor det er muligt at passe sit arbejde og bibeholde indkomstniveauet. Det bekræftes af de faglige organisationer, som er med til at udvikle deltidsuddannelserne - se bilag 2, som viser en skematisk oversigt over data indsamlet i dialog med de faglige organisationer. Som nedenstående tabel viser, er potentialet for rekruttering af AU EL - installation markant stort i Midt (Vestjylland) i forhold til resten af landet med hele 8840 potentielle for rekruttering – se nedenstående oversigt tabel 2 – jf. endvidere ansøgning om ny uddannelse.

De faglige organisationer vurderer, at en betydelig del af deres medlemmer er interesseret i en deltidsuddannelse. De vurderer således, at 372 medlemmer med en relevant adgangsgivende uddannelse + erhvervserfaring er potentielle studerende på AU EL-installation på kort sigt i region midt (se bilag 2).

Dette bekræftes af en spørgeskema undersøgelse fra EAMV 2015 (se bilag 3 og 4), hvor 11 virksomheder har forholdt sig til relevansen af en deltidsuddannelse inden for installationsområdet.

Undersøgelsen er foretaget i diverse virksomheder, som alle repræsenterer installatørbranchen. Følgende resultat kan via kommentarer og direkte tilkendegivelse konkluderes:

Antal respondenter	Positiv	Mindre positiv
11 (100 %)	7 (64 %)	4 (36 %)

Der er således en overvejende andel af virksomhederne, der er positiv stemt over for initiativet. Her følger uddybende kommentarer.

- Pro-Automatic A/S, Driftschef, Sonni Tønder. Kommentarer: Arbejdet kan passes mens medarbejderen tager uddannelsen. Det er et godt initiativ.
- Knud Knudsen A/S, Direktør, Thomas Ulriksen. Kommentar: Ikke pt. nogen, men kan da ikke afvise at der vil komme en i fremtiden
- Intego A/S, Afdelingsleder, Lars Hartmann Rømer. Svar: Ja. Kommentarer: Det vil være godt for etablerede familier som ikke kan rykke 2 år ud rent økonomisk

KONKLUSION

Såfremt den nuværende og fremtidige efterspørgsel på EL-installatører skal kunne imødekommes, så er et af to scenarier mulige:

1) rekrutterer arbejdskraften fra udlandet, hvilket er meget vanskelig pga. forskellige autorisationsregler mellem landene.
2) Udbyde deltidsuddannelsestilbud der muliggør erhvervelsen af en uddannelse på et videregående niveau, der tager hensyn til balancen mellem uddannelses-, arbejds- og privatliv. Hertil lægges de betydelige samfundsgevinster, der afledes af et højere uddannelsesniveau inden for branchen.

Med det faldende optagelses- og rekrutteringsgrundlag vil der fremadrettet være store udfordringer for det danske byggeri/erhverv, såfremt der ikke uddannelses flere med medarbejdere med autorisationsgivende kompetencer.

Bilag 1

Tabel 1: Ledighedsgrad målt i det kvartal, som indeholder den dato, der ligger 6 måneder efter fuldførelsen – Erhvervsakademiuddannelsen installatør

	2010		2011		2012	
	%	N	%	N	%	N
Erhvervsakademi Dania	8.0%	40	4.4%	50	11%	57
Erhvervsakademi MidtVest	3.6%	27	3.8%	22	6.1%	27
Erhvervsakademi Sjælland	9.2%	23	4.5%	20	9.5%	19
Erhvervsakademi SydVest			7.9%	17	5.6%	15
Erhvervsakademiet Lillebælt	15%	41	8.2%	61	13%	53
Københavns Erhvervsakademi (KEA)	19%	58	20%	73	11%	100
Maskinmesterskolen København	23%	40	2.9%	30	6.8%	40
Professionshøjskolen University College Nordjylland	6.4%	29	6.4%	34	9.2%	42

Kilde: UFM - http://ufm.dk/uddannelse-og-institutioner/statistik-og-analyser/faerdiguddannede/aktuel-ledighed

Tabel 2: Ledighedsgrad målt i det kvartal, som indeholder den dato, der ligger 6 måneder efter fuldførelsen – uddannelsesgruppen 'Teknik og transport'

		2010		2011		2012	

		%	N	%	N	%	N
Automationsteknolog	institutioner					*	*
Autoteknolog	institutioner			32%	27	34%	43
Driftsteknolog offshore	institutioner			*	*		
Energiteknolog AK	institutioner					25%	55
Installatør una	institutioner	13%	258	9.1%	307	10%	353
Junioroffícer,3.teoridel	institutioner	3.7%	16	*	*		
Produktionsteknolog	institutioner	33%	153	23%	223	32%	209
Skibsfører,1 årig	institutioner	7.3%	50	4.8%	35	1.3%	46
Skibsmaskinist	institutioner	14%	18	9.9%	23	*	*
Styrmand,1-årig	institutioner	*	*	*	*	*	*
Teknisk manager offshore	institutioner	*	*	*	*		

Kilde: UFM - http://ufm.dk/uddannelse-og-institutioner/statistik-og-analyser/faerdiguddannede/aktuel-ledighed

BILAG 2 – REKRUTTERING- OG OPTAGSGRUNDLAG

Potentiale for rekruttering til EL-installatør (AU)		Nord	Midt	Syd	Hovedstaden	Sjælland	samlet
Dansk Metal	Automatik- og procesuddannelsen	65	1178	520	296	176	2235
Dansk El-Forbund	Elektriker	1560	6958	3930	4333	2218	19000
Dansk Metal	Elektronik- og svagstrømsuddannelsen	357	704	543	876	424	2904
		1982	**8840**	**4993**	**5505**	**2818**	**24139**

Ud fra ovenstående rekrutteringsgrundlag har Dansk Metal og Dansk EL-forbund estimeret, hvor mange de forventer, der vil være interesseret i at tage akademiuddannelse i EL-installation.
Nedenstående er beregnet ud fra følgende fordeling: 5%, 4% og 5%

Potentiale for optagsgrundlag til EL-installatør (AU)	Nord	Midt	Syd	Hovedstaden	Sjælland	samlet

Dansk Metal	Automatik- og procesuddannelsen (5 %)	3	59	26	15	9	112
Dansk El-Forbund	Elektriker (4%)	62	278	157	173	89	760
Dansk Metal	Elektronik- og svagstrømsuddannelsen (5%)	18	35	27	44	21	145
		84	**372**	**210**	**232**	**119**	**1017**

Bilag 3

Spørgeskema anvendt i forbindelse med initiativ til deltidsuddannelse indenfor installation.

[Introduktion]
Tak for at du vil deltage i spørgeskemaundersøgelsen omkring udviklingen af to nye deltidsuddannelser på EAMV.

Vi vil bede dig læse nedenstående intro, som også findes i mailen, meget grundigt, inden du starter på selve spørgeskemaet.

På forhånd tak (du begynder spørgeskemaundersøgelsen med at trykke på startknappen nederst).

Med venlig hilsen

Erhvervsakademi MidtVest

Nye deltidsuddannelser inden for EL/VVS- installatørområdet

EAMV overvejer i øjeblikket at udvikle 2 nye deltidsuddannelser akademiuddannelsen El-installatør og akademiuddannelsen VVS-installatør – som et supplement til EAMVs nuværende fuldtidsuddannelser erhvervsakademiuddannelserne EL- og VVS-Installatør. Der er en række ligheder mellem de nye deltidsuddannelser og de nuværende fuldtidsuddannelser.

Ligheden er:

- *Det faglige niveau på de nye deltidsuddannelser og fuldtidsuddannelserne vil være det samme*
- *De nye deltidsuddannelser vil, lig fuldtidsuddannelsen, være autorisationsgivende*

Desuden er der en række forskelle på deltids- og fuldtidsuddannelserne.
Forskellen er:

- *Der er en undervisningsgang om ugen på deltidsuddannelsen, hvilket betyder at man kan arbejde resten af ugen*
- *Deltidsuddannelsen tager ca. 3 år at gennemføre modsat fuldtid, som tager 2 år på normeret tid*
- *Deltidsuddannelsen er delvist selvbetalt. I 9/10 tilfælde betales en deltidsuddannelse af arbejdsgiveren. Prisen vil lægge et sted mellem 30.000-50.000 kr. for hele den 3 årige deltidsuddannelse*
- *Indholdet (fagene) på deltidsuddannelsen vil være de samme som på fuldtidsuddannelsen med undtagelse af de virksomhedsrettede fag, som vil fylde betydeligt mindre på deltidsuddannelsen.*

[1 - single]
Din virksomheds navn
 1. Kommentar

[2 - single]
Din titel i virksomheden
 1. Kommentar

[3 - single]
Dit fulde navn
 1. Kommentar

[4 - multiple]

Vil en autorisationsgivende uddannelse på deltid kunne dække et behov for opkvalificering af en eller flere medarbejdere i din virksomhed?
Sæt venligst et kryds nedenfor og uddyb svaret
□ 1. Ja, uddyb venligst i kommentarfeltet nedenfor
□ 2. Nej, uddyb venligst i kommentarfeltet nedenfor
□ 3. Ved ikke
□ 4. Kommentar (tag gerne afsæt i indholdet i introteksten)

[5 - single]
Har du bemærkninger til undersøgelsen eller en kommende deltidsstuderende?
□ 1. Kommentar

[Interview afsluttet] Tak for din besvarelse.
Venlig hilsen Erhvervsakademi MidtVest

Bilag 4

Undersøgelsen er foretaget i diverse virksomheder, som alle repræsenterer installatørbranchen. Følgende resultat kan via kommentarer og direkte tilkendegivelse konkluderes:

Antal respondenter	Positiv	Mindre positiv
11 (100 %)	7 (64 %)	4 (36 %)

Respondenternes kommentarer:

- CO Rør Blik & VVS, direktør, Claus Christiansen

- KK Wind Solutions, HW Manager, Jesper Kinch Andersen. Kommentar: Det har ikke været efterspurgt af mine medarbejder.

- Midtjysk El Center A/S, El-installatør Indehaver/Direktør, Viggo Mulvad. Svar: Nej

- Pro-Automatic A/S, Driftschef, Sonni Tønder. Kommentarer: Arbejdet kan passes mens medarbejderen tager uddannelsen. Det er et godt initiativ.

- Lund & Erichsen A/S, Aut. El-Installatør, Allan Ramsing. Kommentarer: Nej, branchen har ikke umiddelbart brug for et øget antal autorisationer, da antallet af selvstændige installatører ikke er stigende i Danmark.
  De faglige krav til el-fagets udfordringer indløses i dag bedst via kurser direkte relateret til de enkelte virksomheders behov.
  Jeg mener at det at tage en videregående uddannelse kræver
  fuld opmærksomhed også i tid.

- Titech electric. Projekt og produktions ansvarlig i Herning afd., Brian Remme Larsen. Svar: Ja

- Idom el aps. El installatør/ejer, Torben Dyrmose. Kommentar: Hvis vi havde en som skulle opkvalificeres, ville det være en god model.

- Eegholm A/S, R&D Manager, Erling Refsgaard. Kommentar: Vi har en nogle dygtige medarbejdere med faglig baggrund, der ikke er interesseret i at studerer på fuld tid. For dem og firmaet kunne det absolut give værdi at blive elektro teknisk opdateret.

- Birk TeQ A/S, Direktør, Sten Engsig Madsen. Svar: Nej. Kommentar: For os(virksomheden) er den ikke relevant.
  For en "ældre" medarbejder der ønsker sig en installatøruddannelse, kan det måske økonomisk set være relevant, men at det skulle være en virksomhedsbetalt uddannelse, kan jeg på ingen måde se det relevante i.

- Knud Knudsen A/S, Direktør, Thomas Ulriksen. Kommentar: Ikke pt. nogen, men kan da ikke afvise at der vil komme en i fremtiden

- Ringkøbing -Skjern Installationsforretning a/s, Indehaver, Niels Peter Jacobsen. Svar: Ja

- Intego A/S, Afdelingsleder, Lars Hartmann Rømer. Svar: Ja. Kommentare: Det vil være godt for etablerede familier som ikke kan rykke 2 år ud rent økonomisk

Uddannelses- og
Forskningsministeriet

Erhvervsakademi MidtVest
eamv@eamv.dk

16. juli 2015

Styrelsen for Videregående Uddannelser
Uddannelsespolitik 2

Bredgade 43
1260 København K
Tel. 7231 7800
Fax 7231 7801
Mail uds@uds.dk
Web www.ufm.dk

CVR-nr. 3404 2012

Sagsbehandler
Jørgen Sørensen
Tel. 72319001
Mail jso@uds.dk

Ref.-nr. 15/013626-54

Afgørelse om foreløbig godkendelse

Uddannelses- og forskningsministeren har på baggrund af gennemført prækvalifikation af Erhvervsakademi MidtVests ansøgning om godkendelse af nyt udbud truffet følgende afgørelse:

Foreløbig godkendelse af udbud af Akademiuddannelsen i EL-installation i Herning

Afgørelsen er truffet i medfør af § 17 i bekendtgørelse nr. 745 af 24. juni 2013 om akkreditering af videregående uddannelsesinstitutioner og godkendelse af nye videregående uddannelser og § 2 i bekendtgørelse nr. 271 af 22. marts 2014 om særlige betingelser for godkendelse af udbud af erhvervsakademiuddannelser, professionsbacheloruddannelser, akademiuddannelser og diplomuddannelser.

Godkendelsen er betinget af efterfølgende positiv uddannelsesakkreditering. Hvis den positive akkreditering ikke er opnået senest 1. januar 2017 bortfalder den foreløbige godkendelse.

Godkendelsen gives til at dække behovet for udbuddet inden for erhvervsakademiets vedtægtsbestemte dækningsområde.

Godkendelsen er endelig, når Akkrediteringsrådet har truffet afgørelse om positiv akkreditering. Når der foreligger en positiv akkreditering, skal uddannelsesinstitutionen rette henvendelse til Styrelsen for Videregående Uddannelser med henblik på tildeling af kode til Den Koordinerede Tilmelding samt koder fra Danmarks Statistik.

Ansøgningen er blevet vurderet af Det rådgivende udvalg for vurdering af udbud af videregående uddannelser (RUVU). Vurderingen er vedlagt som bilag.

Udbudsgodkendelsen kan bortfalde efter reglerne i bekendtgørelse af lov nr. 578 om erhvervsrettet grunduddannelse og videregående uddannelse (videreuddannelsessystemet) for voksne, § 15h.

Uddannelsen er omfattet af reglerne i bekendtgørelse nr. 776 af 26. juni 2014 om videregående voksenuddannelser (Akademiuddannelser). Uddan-

nelsen er endvidere omfattet af fælles studieordning, der udarbejdes af godkendte udbydere af uddannelsen efter reglerne i bekendtgørelsens § 16.

Udbudssted:
Herning

Sprog:
Dansk

Dimensionering/Maksimumramme/kvote:
Udbuddet dimensioneres ikke.

Med venlig hilsen

Jette Søgren Nielsen
Kontorchef

Bilag: RUVU's vurdering

Ansøgning om udbud af ny uddannelse
B4: Akademiuddannelse i EL-installation **(AP Degree in Service Engineering)** Ansøger: Erhvervsakademi MidtVest (Herning) Sprog: Dansk. ***Link til ansøgning*** **A. Beskrivelse af uddannelse og eksisterende udbud** Den ansøgte akademiuddannelse på 60 ECTS er en videregående voksenuddannelse typisk tilrettelagt på deltid. Uddannelsen skal kvalificere den uddannede til selvstændigt at kunne projektere, installere og varetage driften inden for stærkstrømsteknik. Den færdiguddannede kan enten etablere egene installationsteknisk virksomhed eller søge ansættelse i større virksomheder inden for området. Der forventes et optag på 18 i 2016, 30 i 2017 og 40 i 2018.
RUVU's vurdering: *RUVU vurderer,* at ansøgningen opfylder kriterium 2, som fastsat i bekendtgørelse nr. 745 af 24. juni 2013, bilag 4. RUVU har ved vurderingen lagt vægt på, at uddannelsen er udviklet på baggrund af en behovsanalyse, der omfatter områdets interessenter, som samstemmende peger på et betydeligt behov for en autorisationsgivende uddannelse på deltid, og et generelt stigende behov for installatører frem til 2025. Hertil anerkender RUVU en betydelig samfundsgevinst ved et generelt højere uddannelsesniveau inden for erhvervet. RUVU har endvidere lagt vægt på, at uddannelsesforslaget understøtter udmøntningen af trepartsaftalens 1 *mia. kr. til mere og bedre voksen- og efteruddannelse,* som er målrettet større aktivitet inden for efter- og videreuddannelse målrettet de tekniske og produktionsrettede erhverv. Aktiviteten skal bl.a. sikres gennem et større og mere målrettet udbud af tekniske akademiuddannelser. I udmøntningen er også afsat midler til nedsættelse af deltagerbetalingen på tekniske akademiuddannelser, hvilket må formodes at stimulere efterspørgslen.