



Utbildningsplan för yrkeshögskoleutbildning

Utbildningens namn:
Anläggningsmontör storkraftnätet

Ansvarig utbildningsanordnare:
Åsbro Kursgård AB

Omfattning, poäng:
300

Studieort:
Åsbro

Studieform:
Bunden

Studietakt:
Heltid

Utbildningsnummer:
YH00603

Beslutsår:
2019

Faktauppgifter

Utbildningens namn

Anläggningsmontör storkraftnätet

Ansvarig utbildningsanordnare

Åsbro Kursgård AB

Organisationsnummer

556764-0908

Postadress och besöksadress

Postadress

Organisation:	Åsbro Kursgård AB
Adress:	Knottebo 222
Postnr/ort	69496 Åsbro

Besök

Organisation:	Åsbro Kursgård AB
Adress:	Knottebo
Ort:	Åsbro

Webbadress, telefonnummer och e-postadress

Telefon	0582-83850
Hemsida	www.asbro.se
E-post	info@asbro.se

Utbildningsplan

Utbildningen

Examen och examenskrav

Examensbeteckning

Utbildningen ger yrkeshögskoleexamen

Examen

Utbildningar som leder till en examen inom yrkeshögskolan ska uppfylla kraven i 2 kap 13-14 §§ i förordningen om yrkeshögskolan (2009:130) vad gäller kunskaper, färdigheter och kompetenser.

Examensbenämning

Yrkeshögskoleexamen Anläggningsmontör storkraftnätet

Resultat av lärande

Yrkesroller

(kopierad)

Yrkesroll 1: Bygga och underhåll av ställverk och kraftledningar 40-400 kV

Efter avslutad utbildning ska den studerande ha kunskaper om/i

(kopierad)

- 1 risker som arbete på hög höjd, med stora krafter och med elektriska anläggningar innebär
- 2 metoder hur arbetet ska utföras på ett säkert sätt för att hantera ovanstående risker
- 3 verktyg och hjälpmedel som används vid arbete på kraftledningar och i ställverk
- 4 elsäkerhet, nedtagning av nödställd, hjärtlungräddning, arbete på väg och andra formella kunskaper som krävs för yrket.
- 5 alla förekommande arbeten på region- och stamnät omfattande ny- och ombyggnadsarbeten, underhåll samt skötsel- och reparationsarbeten enligt gällande föreskrifter och instruktioner
- 6 byggnation och underhåll av ledningar och transformatorstationer på distributionsnät enligt gällande föreskrifter och instruktioner

Efter avslutad utbildning ska den studerande ha färdigheter i att

(kopierad)

- 1 arbeta på hög höjd och med stora krafter
 - 2 använda den säkerhetsutrustning som erfordras
 - 3 genomföra egenkontroll på säkerhetsutrustning och verktyg
 - 4 bygga, underhålla, reparera och sköta kraftledningar och ställverk inom region- och stamnät
 - 5 bygga och underhålla kraftledningar inom distributionsnät.
- Efter avslutad utbildning skall den studerande kunna arbeta som anläggningsmontör storkraftnätet i

energi- och nätbolag eller i entreprenadbolag i energibranschen.

Efter avslutad utbildning ska den studerande ha kompetenser för att *(kopierad)*

1 arbeta som montör med byggande och underhåll av kraftledningar och ställverk för region- och stamnät.

2 medverka vid byggande och underhåll av kraftledningar och transformatorstationer inom distributionsnät.

Utbildningen ger en bred kompetens, dels i att arbeta med kraftledningar och utomhusställverk inom region- och stamnät (40 - 400kV), dels att kunna medverka vid anläggnings- och underhålls arbeten inom eldistributionsnät (0,4 - 40kV). Denna breda kompetens är ett krav från branschen och ökar flexibiliteten hos den anställde som, med sin bredare utbildning, lättare kan anpassa sig till företagets olika arbetsuppgifter och konjunktur.

Undervisning på engelska *(kopierad)*

Denna utbildning kommer att bedrivas delvis på engelska

Vissa delar av utbildningen kommer att genomföras på engelska för att utveckla de studerandes kompetens i fackengelska.

Vid större anläggningsprojekt deltar arbetskraft från många olika länder och mycket tekniskt underlag är på engelska.

Vid omfattande störningar på storkraftnätet kommer montörer från många olika länder att delta i reparationsarbetet.

Tillverkarnas dokumentation och anvisningar är i vissa fall skrivna på engelska.

Kursöversikt

Obligatoriska kurser

Kurs	Poäng
A Energibranschen	10
B Kommunikation och fackengelska	15
C Matematik/Ellära	10
D Arbetsmiljö/Ellagen/ESA/EBR	10
E Projektarbete 1	10
F Distributionsnät	20
G Linjebyggnad träkonstruktioner	20
H Linjebyggnad stålkonstruktioner	20
I Projektarbete 2	10
J Underhåll av elnät 0,4 - 400 kV	15
K Säkerhetsutbildningar	20
L Utomhusställverk	15
LIA 1 Introduktion	15
LIA 2	40
LIA 3	45
M Kabelteknik lågspänning	15
N Kabelteknik region- och stamnät	10
Summa:	300

Valbara kurser

(kopierad)

{Det finns inga valbara kurser}

Kurser

Kursen har 17 huvudmoment/delkurs(er)

Kursens namn: **A Energibranschen**
Kurstyp: Standard
Valbar: Nej
YH-poäng: 10
Kursbeskrivning: Kursen ger en sammanfattning om elkraftnätets utveckling. Genomgång av nuvarande elproduktionskällor samt hur de olika produktionsslagen samkörs för att klara energi- och effektbehov. Vidare ges grundläggande kunskaper om elkraftnätets uppbyggnad i Sverige. Klargöra anläggningsmontörens uppgift och betydelse i arbetslivet utifrån ett helhetsperspektiv med kunden och slutanvändaren i centrum. Övergripande information om ansvar, elsäkerhet, arbetsmiljö och utbildningskrav. Orientering om elnäts- och entreprenörföretagens verksamhet och en helhetsbild av ett företags ekonomi. Företagens geografiska koncessionsområden, taxesättning samt energimyndighetens möjlighet till kontroll belyses. Elhandel och Nordpol

Kursens namn: **B Kommunikation och fackengelska**
Kurstyp: Standard
Valbar: Nej
YH-poäng: 15
Kursbeskrivning: Muntlig kommunikation
Skriftlig kommunikation
Ledarskap
Fackengelska
Datorkunskap
Kursen utvecklar förmågan att kommunicera med medarbetare och kunder och att använda olika kommunikationsformer. Redovisning av vanliga kommunikationsmedel inom elbranschen. Undervisning och övningar i mötesteknik samt redovisning inför grupp.
Kursen utvecklar kunskaper i hur man skriver en för läsaren klar facksvenska. Undervisning och övningar i att skriva protokoll, dagbok, rapporter och i hur ett projektarbete redovisas i skriftlig form.
Kursen ger insikt om personliga styrkor och svagheter och hur man kan utvecklas som en anläggningsmontör. Kursen ger färdigheter i samtalsteknik gällande kundkontakter, markägarkontakter och samarbete med övriga yrkesgrupper.
Kursen ger praktiska kunskaper i engelska för att förstå anvisningar, instruktioner och beskrivningar.

Kursens namn: **C Matematik/Ellära**
Kurstyp: Standard

Valbar:	Nej
YH-poäng:	10
Kursbeskrivning:	<p>Kursen skall ge kunskap om den grundläggande matematik och mekanik i form av krafter och laster i olika typer av ledningsnät som behövs för att uppfylla de krav som ställs på en anläggningsmontör.</p> <p>Utbildningen skall ge erforderliga kunskaper för att klara nödvändiga beräkningar i ellära och mekanik.</p> <p>Utbildningen skall ge grundläggande kunskaper om likström- och växelströmsystem samt elmaskiner. Vidare ingår utbildning och laborationer i ström- och spänningsmätningar inom verksamheten.</p>
Kursens namn:	D Arbetsmiljö/Ellagen/ESA/EBR
Kurstyp:	Standard
Valbar:	Nej
YH-poäng:	10
Kursbeskrivning:	<p>Kursen ska ge orientering på föreskrifter och lagar som styr arbetsmiljön och ellagen med fördjupning på de förordningar och föreskrifter som gäller för elbranschen.</p> <p>Ge kunskaper i ESA (elsäkerhetsanvisningar) samt praktiska tillämpningsövningar i ett realistiskt högspänningsnät. I utbildningen ingår även träning i att fungera som elarbetsansvarig mm.</p> <p>Ge orienterande kunskaper om EBR samt övningar i att välja materiel, konstruktioner och arbetsmetoder.</p>
Kursens namn:	E Projektarbete 1
Kurstyp:	Standard
Valbar:	Nej
YH-poäng:	10
Kursbeskrivning:	<p>Rapport om elbranschens uppbyggnad och struktur samt affärsprocesser med praktiska exempel från befintliga kraftbolag och entreprenadbolag. Projektarbetet ska ge insikter i projekt som arbetsmetod.</p>
Kursens namn:	F Distributionsnät
Kurstyp:	Standard
Valbar:	Nej
YH-poäng:	20
Kursbeskrivning:	<p>Kursen skall ge grundläggande kunskaper och färdigheter i att avväga stolpplatser, bygga, underhålla, och reparera distributionsnät i form av jordkabel, luftledning och stationer.</p> <p>En stor del av utbildningen sker genom praktiska övningar där materielkännedom, arbetsmoment, säkerhetsåtgärder med mera genomförs på de verkliga distributionsnätanläggningarna som finns inom Åsbros övningsområde. Kontroll före idrifttagning av elnät ingår i denna kurs.</p>
Kursens namn:	G Linjebyggnad träkonstruktioner
Kurstyp:	Standard

Valbar: Nej
YH-poäng: 20
Kursbeskrivning: Grundläggande kunskaper och färdigheter i materialkännedom, redskap, verktyg och arbetsmetoder
Kostnads katalog EBR
Mekanik, krafter och laster
Utsättning
Fundamentering
Montering
Stolpresning
Skarvning

Syftet är att ge den studerande kunskaper och färdigheter att arbeta med tunga och skrymmande komponenter, redskap och verktyg på hög höjd, samt känna till och hantera de risker som är förenat med detta. Allt detta från de första inledande till de slutliga arbetsmomenten vid byggnation av en ledning 40 – 200 kV. Studenterna ska få ytterligare kunskaper och färdigheter för att på ett säkert och ergonomiskt riktigt sätt planera, genomföra och utvärdera ett större arbete.

Kursens namn: **H Linjebyggnad stålkonstruktioner**

Kurstyp: Standard

Valbar: Nej

YH-poäng: 20

Kursbeskrivning: Arbetsmetoder
Fundamentering
Montering
Stolpresning
Skarvning
Krafter och laster

Syftet är att ge den studerande kunskaper och färdigheter att arbeta med tunga och skrymmande komponenter, redskap och verktyg på hög höjd, samt känna till och hantera de risker som är förenat med detta. Allt detta från de första inledande till de slutliga arbetsmomenten vid byggnation av en 400 kV ledning med stålstolpar. Studenterna ska få ytterligare kunskaper och färdigheter för att på ett säkert och ergonomiskt riktigt sätt planera, genomföra och utvärdera ett större arbete.

Kursens namn: **I Projektarbete 2**

Kurstyp: Examensarbete

Valbar: Nej

YH-poäng: 10

Kursbeskrivning: Besiktning av elanläggning
Genomföra och protokollföra en besiktning eller tillsyn av en elanläggning. Utifrån protokollet planera arbetsinsatsen för åtgärder av anmärkningar, ta fram behovet av utbytesdelar, verktyg och utrustning som behövs samt göra en riskanalys av åtgärdsarbetet.
Projektarbetet handleds av branschföreträdare

Kursens namn: **J Underhåll av elnät 0,4 - 400 kV**

Kurstyp:	Standard
Valbar:	Nej
YH-poäng:	15
Kursbeskrivning:	Besiktning och patrullering Rötskador Korrosion Isolatorbyte Stolpbyte Syftet med kursen är att ge studenten grundläggande kunskaper och färdigheter för drift, besiktning och underhåll av region-, stam- och distributionsnät. De olika arbetsmomenten vid underhåll av kraftledningar ska vara baserade på EBR som ingående beskriver erforderliga underhållsåtgärder på de olika anläggningsdelarna. Två montörer, ett arbetslag, utför detta under eget ansvar och kan bestå av patrullering med eller utan terrängfordon. De studerande ska få övergripande kunskap om korrosionsskador och kunna ge förslag till åtgärder. Studenterna ska introduceras och övas inom distribution/lokalsnät och linjereparation. Beträffande drift av näten görs en återkoppling till ESA- anvisningarna där arbetsmetoder och säkerhetsfrågor genomgås och tillämpas. Vidare redovisas aktuella mätinstrument och mätmetoder för drift, besiktning, underhåll och felsökning samt genomgång av tillvägagångssätt vid besiktning före drifttagning av starkströmsanläggning enligt ESA.

Kursens namn:	K Säkerhetsutbildningar
Kurstyp:	Standard
Valbar:	Nej
YH-poäng:	20
Kursbeskrivning:	Första hjälpen (LABC) Hjärt- och lungräddning (HLR) Mast- och stolparbete Nedtagning av nödställd i stolpe Motorsåg A och B Heta arbeten Terränghjuling Arbete på väg Lift- och plattformarbete Säkra lyft Yrkesrollen som anläggningsmontör kräver intyg från vissa säkerhetsutbildningar. Kursen ger studenten kunskaper och färdigheter i de säkerhetskurser som krävs av branschen och Arbetsmiljöverket. Dessa kurser ger specifika certifikat

Kursens namn:	L Utomhusställverk
Kurstyp:	Standard
Valbar:	Nej
YH-poäng:	15

Kursbeskrivning: Ställverk- och stationskunskap
Heta arbeten
Hydraulisk kran och lyftteknik
Lift-, stege och korgarbete
Rondning, periodisk tillsyn
Markarbeten, fundament, stativ och kabelkanaler

I denna kurs ska studenterna ges kunskaper om olika typer av högspänningsställverk i vanligen förekommande utomhusstationer. Denna kurs ska också ge studenterna kunskaper i montage av ställverk med fundament, stativ för högspänningsapparater, jordlinor och kablar i utomhusställverk. Ytterligare ett syfte är att få kunskap och vana att hantera tunga, känsliga och dyrbara apparater genom användande av hydraulisk kran och lyftredskap mm på ett säkert sätt. Studenterna ska få insyn i de markarbeten som görs vid byggande av ställverk. De ska även få övergripande kännedom varför och hur tillsyn samt rondning ska utföras. Vidare ska de kunna utföra arbete på ett säkert sätt med hjälp av arbetsplattformar och stegar utifrån ställda krav på kunskap och färdigheter.

Kursens namn: **LIA 1 Introduktion**

Kurstyp: LIA

Valbar: Nej

YH-poäng: 15

Kursbeskrivning: Introduktion i arbetet som anläggningsmontör. Inblick i eldistributionssystemet, utföra enklare arbetsuppgifter i fält, inse betydelsen av arbetsmiljö och elsäkerhetskrav på arbetsplatsen. Syftet för denna kurs är att ge studenten en första inblick i eldistributionssystemet och yrket som anläggningsmontör. Studenten får också en inblick i yrkets krav på resande och i många fall tillfälliga boende i anslutning till arbetsplatsen. Studenten ska prova på att arbeta i ett arbetslag med de för tillfället pågående arbetsuppgifterna. Studenten tränas att tillägna sig och redogöra för olika fakta, upplevelser, erfarenheter och känslor för denna första LIA-veckan.

Kursens namn: **LIA 2**

Kurstyp: LIA

Valbar: Nej

YH-poäng: 40

Kursbeskrivning: Byggnation och underhåll av ledningar och/eller ställverk
Montage och höghöjdsarbete
Studera en projektledare/beredares arbete
Förvärva praktiska kunskaper om hur ett elnätsföretag eller entreprenadföretag arbetar ute på en arbetsplats samt hur ett projektarbete genomförs. Utveckla förmågan att medverka i praktiskt arbete i ett arbetslag. LIA perioden skall också ge en ökad förståelse för elbranschens aktörer samt elnätets uppbyggnad och viktiga funktion i dagens samhälle.

Kursens namn: **LIA 3**

Kurstyp: LIA

Valbar: Nej

YH-poäng:	45
Kursbeskrivning:	<p>Montagearbete och underhåll ledningar Montagearbete och underhåll i ställverk och stationer Medverka i ett arbetslag och få ytterligare yrkesrelevant kunskap, träning och prova på anläggningsarbeten i olika former. En del av tiden är det önskvärt att en beredare/projektledares arbete studeras. Använda riskanalys i praktiken Syftet är att studenten aktivt deltar i arbetet och medvetet utvecklar förmågan att medverka i ett arbetslag i alla förekommande arbetsmoment. Studenten skall ges tillfälle att prova att mer självständigt utföra de på LIAplatsen förekommande arbetsuppgifterna. Studeranden ska utveckla förmågan att göra riskbedömningar och riskanalyser i samband med arbetsinsatser.</p>
Kursens namn:	M Kabelteknik lågspänning
Kurstyp:	Standard
Valbar:	Nej
YH-poäng:	15
Kursbeskrivning:	<p>Lågspänningskabel Skarvning och avslut av lågspänningskabel. Förläggning av olika typer av kabel Förläggning och märkning av kabel i olika typer av skåp och kopplingsdon Optokabel Kursen ska ge teoretiska kunskaper om olika typer av kabel och kabelhantering. Kursen ska ge orientering om skarvning, avslut och förläggning av lågspänningskabel. Kursen ska ge kunskaper om användning av personlig säkerhetsutrustning, hantering av miljöfarligt avfall och genomförande av heta arbeten. I denna kurs ska studenterna ges kunskaper i förläggning, märkning och anslutning av styr- och manöverkabel i kopplingslådor och reläskåp enligt manualer och föreskrifter. I praktiska moment tränas hantering av verktyg till olika typer av kablar samt lyft av tunga föremål.</p>
Kursens namn:	N Kabelteknik region- och stamnät
Kurstyp:	Standard
Valbar:	Nej
YH-poäng:	10
Kursbeskrivning:	<p>Kursen ger kunskap om jordkabelnät för region- och högspänningsnät. Kunskap om: • Arbetsmetoder enligt EBR - kabelförläggning max 145 kV (KJ41). • Jordning enligt föreskrifter av regionnät och -stationer. • Skarvning av högspänningskabel • Högspännings ändavslut.</p> <p>Kunskaper och förståelse av arbetsmiljörisker vid kabelförläggning och lindragning.</p>

Tillträde till utbildningen

Särskilda förkunskaper

Särskilda förkunskaper krävs i följande

Kurser

Lägst betyget E/3/G i följande kurser eller motsvarande kunskaper

El- och energiprogrammet

- Praktisk ellära, 100p

--- Eller ---

Teknikprogrammet

- Konstruktion 1, 100p
- Teknik 2, 100p
- Fysik 1a, 150p
- Teknik 1, 150p

--- Eller ---

Naturvetenskapsprogrammet

- Konstruktion 1, 100p
- Fysik 1a, 150p

Motivering förkunskaper kurser:

För att tillgodogöra sig utbildningen krävs grundläggande tekniska och naturvetenskapliga kunskaper såsom matematik, fysik, mekanik och ellära.

Och

Andra villkor eller andra kunskaper krävs

Villkor eller andra kunskaper som är krav för utbildningens speciella inriktning eller det yrkesområde som utbildningen förbereder för:

Ha god fysik. Ska klara att utföra uppgifter på hög höjd.

Motivering till krav på villkor eller andra kunskaper.

Utbildningen till anläggningsmontör innehåller många praktiska moment och stolpklattring som kräver god fysik.

Detta verifieras med en hälsokontroll i samband med antagningsprovet.

En stor del av utbildningen sker i höga kraftledningsstolpar varför det är viktigt att den studerande kan utföra uppgifter på hög höjd. Detta verifieras med ett höghöjdstest i samband med antagningsprovet.

Urvalsgrunder

En utbildningsanordnare inom yrkeshögskolan ska enligt 4 kap 11§ YHF (2009:130) lämna de uppgifter som myndigheten begär för myndighetens tillsyn, kvalitetsgranskning, uppföljning och utvärdering. Anordnaren ska t ex vid tillsyn kunna påvisa att man har levt upp till författningarnas krav. Det innebär att det behöver finnas en fullständig och väl ordnad dokumentation av utbildningens styrdokument, organisation, administration och genomförande.

Urvalsgrunder

Betyg

(kopierad)

Särskilt prov

(kopierad)

Utbildningens huvudsakliga upplägg och organisation

Uppgifter om eventuella övriga utbildningsanordnare

(kopierad)

Utbildningens upplägg

Utbildningens upplägg och organisation

(kopierad)

Utbildningen kommer att erbjudas som undervisning förlagd till Åsbro Kursgård. I utbildningen förekommer föreläsningar, seminarier, gruppövningar, projektarbeten och realistiska övningar på övningsfältet. Teoriundervisningen kommer att varvas med praktiska övningar för att på ett naturligt sätt koppla teori med praktik.

Utbildningen leds av en utbildningsledare som rapporterar direkt till VD. Utbildningsledaren ansvarar för att utbildningen genomförs enligt utbildningsplanen. För utbildningen finns en budget. Inom ramen för budget avropar utbildningsledaren lärare och instruktörer samt disponerar resurser på kursgården. Utbildningsledaren beställer också externa utbildningar såsom säkerhet på väg mm.

Utbildningen organiseras så att grundläggande kunskaper inom området säkerhet och arbetet i masterna succesivt utvecklas till att omfatta mer komplicerade konstruktioner och svårare praktiska moment. Kunskapsutvecklingen följs upp genom teoretiska prov, dagliga övningsmoment och utvecklingssamtal. Instruktörerna sammanställer information om

studerandens utveckling månadsvis under en studiedag. Vid bedömningen av en kurs finns alltid minst två instruktörer som har varit undervisande. Bedömningen grundas på kursplanernas bedömningskriterier. Under utvecklingssamtal och avslutande bedömningsamtal lyfts studerandens egna åsikter om utveckling och lärandet fram för att ge en rättvis bedömning. Handedarnas bedömningsförslag kommer att påverka bedömningen på kurser gällande LIA. I samråd med utbildningsledaren, studeranden och handledaren diskuteras bedömningsunderlaget. Bedömningen tecknas ner i ett LIA-bedömningsformulär. I slutet av varje termin finns en repetitionsvecka som är avsatt för att repetera om man har varit frånvarande eller inte har fått godkänt på något utbildningsmoment. Denna repetitionsvecka är också ett tillfälle att höja sitt betyg med ett bra genomförande och slutarbete. I varje kurs finns möjlighet att göra om eller förbättra sitt resultat. Kurserna börjar med genomgång av kursplan och bedömning. Dessa kursplaner är tillgängliga i studieplattformen under hela utbildningen. I studieplattformen sparas en del läromedel och andra gemensamma dokument. Varje vecka startar med en genomgång av kommande veckas uppgifter. Utbildningsdeltagarna är delade i två basgrupper för att ha stor säkerhet under fysiska övningar. Det underlättar även undervisningen då studeranden får mera uppmärksamhet av instruktören samt instruktören har bättre överblick om deltagandet och handlag i arbetsmomenten. Utvärdering av lärandet sker löpande i en mindre grupp.

Antal timmar lärar- eller handledarledd verksamhet utbildning omfattar

1200 timmar

Kvalitetsarbete

Kvalitetssäkringen av utbildningen

YH-utbildningen har en utbildningsledare, administratör och ledningsgrupp som avser samtliga yrkeshögskoleutbildningar på Åsbro Kursgård. På Åsbro Kursgård arbetar vi med kvalitets- och miljöledningssystem och den dagliga verksamhet präglas hög säkerhet och ständiga förbättringar. I arbetet använder vi förbättringshjulet PDCA och vid riskhantering material som är framtagen av branschen bland annat arbetsmiljöplan och modell till riskanalys vilka är framtagna i samarbete med Svenska kraftnät. I det dagliga arbete har vi rutiner för utbildningsledning, administration, själva utbildning och förbättringsarbetet.

Utbildningen utvärderas vid tre tillfällen och efter varje LIA-period. Underlaget analyseras och presenteras för ledningsgruppen. Utifrån ledningsgruppens förbättringsförslag verkställs förändringar i utbildningen. Kvalitetsfrågor diskuteras på varje ledningsgruppsmöte, fyra gånger per år.

Ledningsgruppen består av specialister från branschen, representant från Högskolan Väst och studeranderepresentanter från yrkeshögskoleutbildningarna.

Utbildningarna bedrivs i samråd med ledningsgruppen. Ledningsgruppen är en aktiv grupp som bevakar branschens kompetensbehov och föreslår förändringar vid ändrade kompetensbehov. Ledningsgruppen erbjuder också LIA-platser, då de kan följa de studerandens arbete i samråd med undervisande instruktör. Detta ger en bra återkoppling av om kurserna är i samklang med arbetslivets behov.

Planering av studieplan och kursplaner sker i samråd med ledningsgrupp. Då diskuteras innehåll och kompetensbehov utifrån erfarenheter från tidigare utbildningar samt hur kompetensen motsvarar dagens kompetensbehov. Om det behöver göras justeringar är det ledningsgruppen som beslutar förändring. Dessa förändringar skrivs in i studieplan och kursplaner och ledningsgruppen fastställer dessa.

Kursplanerna diskuteras i arbetslaget. I dessa diskussioner medverkar utbildningsansvarig och berörda instruktörer.

Samtliga kursplaner med bedömningskriterier genomgås i början av utbildningen med de studeranden. Utbildningen utvärderas genom att använda enkäter för de teoretiska och praktiska momenten men också i dialog med studerandegruppen. Förbättringsförslag diskuteras och fastställs i ledningsgrupp. Förändringar skrivs in i studie- och kursplaner.

Utvärdering

Det övergripande målet med utbildningen är att:

Ge yrkeskompetens för att arbeta som anläggningsmontör med byggande och underhåll av kraftledningar och ställverk inom stam- och regionnät.

Utvärderingen sker i tre steg:

- Att vi når rätt målgrupp med information och får sökande med rätta förutsättningar, bakgrund och kompetens.
- Att utbildningen har ett innehåll som motsvarar arbetsmarknadens krav och de studerandes förväntningar
- Att de studerande får jobb inom branschen och att utbildningen har gett en bra grund.

Att vi når rätt målgrupp följs upp genom uppföljning av antagningsprovet. Hur många av de sökande är "anställningsbara" och har rätt bakgrund. Vidare görs intervjuer med de studerande som av olika skäl väljer att avsluta utbildningen i förtid.

Efter halva utbildningstiden görs en individuell intervju med de studerande för att utvärdera deras uppfattning om sitt yrkesval och utbildningens kvalitet samt de studerandes uppfattning om sina egna studieinsatser mm.

Under utbildningen görs tre enkätundersökningar bland de studerande enligt följande:

1. Efter första skolperioden samt LIA 1 då de studerandes uppfattning undersöks om det kommande yrket, kvalitén på utbildningen i hittills lästa ämnen och LIA 1.
2. Efter andra skolperioden samt LIA 2 då de studerandes uppfattning undersöks om kvalitén på utbildningen i den senaste periodens ämnen och LIA 2.
3. Efter genomförd utbildning då de studerandes uppfattning undersöks om kvalitén på LIA 3 och hela utbildningen. Vid detta tillfälle undersöks också de studerandes uppfattning om möjlighet att erhålla arbete inom yrket.

Under slutfasen av LIA 3 görs en enkätundersökning bland LIA-företagen för att utvärdera LIAperiodernas

kvalité och de studerandes kompetens.

Sex och tolv månader efter avslutad utbildning görs en enkät bland de studerande och deras arbetsgivare för att utröna hur många som jobbar i branschen och deras kompetens.

Ansvarig är utbildningsledaren som sammanställer och dokumenterar

Förbättring

Utveckling av utbildningen initieras i tre steg;

- genom diskussion mellan studerande och lärare i varje ämne, efter utbildningsenkät på respektive utbildningsperiod
- genom regelbundna möten mellan kursledning och studeranderepresentanter utifrån underlag på enkäten för respektive utbildningsperiod
- genom ledningsgruppens arbete.

Ledningsgruppen tar del i sammanställningar av samtliga utvärderingar och sammanställningen av utbildningsresultat (betyg). Vid behov av åtgärder informeras ledningsgruppen om detta och beslut fattas i samråd med ledningsgruppen.

Utvärderingarnas resultat och förslag är en del av kvalitetsarbetet som tas hänsyn till i planeringen och presenteras som sådant till ledningsgrupp.

Utbildningsledaren undersöker kvalitén och rekommenderar åtgärder. Ledningsgruppen beslutar om åtgärder och följer upp att dessa genomförs.

Enkäterna, med kommentarer och utvecklingsförslag, presenteras på närmast efterföljande ledningsgruppsmöte. Vid varje nytt intag presenteras förbättringar jämfört med tidigare intag för eleverna.

