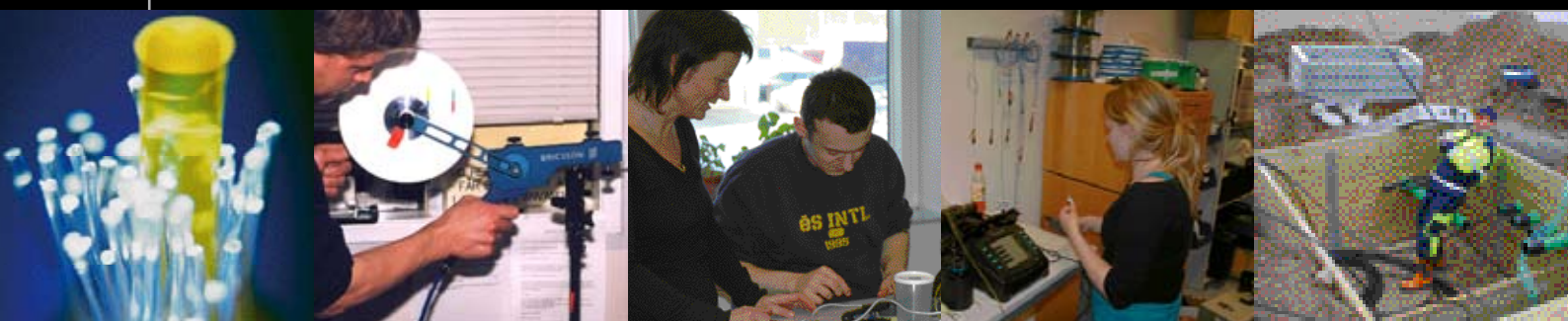


OPTOTEKNIKER

Fiberoptik, installation och nätplanering

Framtidsteknik i en framtidsbransch

40P



Optotekniker 40 p

FIBEROPTIK, INSTALLATION OCH NÄTPLANERING

E N K V A L I F I C E R A D Y R K E S U T B I L D N I N G

KY (Kvalificerad Yrkesutbildning) är en ny eftergymnasial utbildningsform där utbildningarna utformas i samarbete med arbetslivet för att leda till jobb.

Utbildningen till optotekniker har planerats, utformats och drivs i nära samarbete med Ericsson Network Technologies. En ledningsgrupp med representanter från branschen, Mitthögskolan, CUL (Centrum för Utveckling och Lärande) samt studerande planerar och utvärderar utbildningen.

Fiber Optic Valley/Hudiksvall/CUL

CUL är etablerat i Hudiksvall, hjärtat i Fiber Optic Valley, Sveriges centrum för fiberoptik, Vinnovavinnare och utsett till ett av Sveriges åtta viktigaste innovativa kluster.

Hudiksvall och CUL

Hudiksvall/CUL är centralort och ledande inom bredbandsutbildning i Skandinavien med eftergymnasial KY-utbildning, företagsutbildning och omfattande utvecklingsverksamhet.

Fiberoptik och bredbandsteknik

Optisk fiberteknik är ett nytt, spännande och snabbväxande high techområde. Tekniken tränger in på allt fler områden

inom elektronik och kommunikation och har en mängd tillämpningar. Vi är inne i ett tekniskifte där införandet av den optiska fibern innebär samma revolutionerande betydelse för kommunikationen som ångmaskinen hade för över hundra år sedan.

- En infrastruktur med optofiberbaserad kabel som kommunikationsbärare byggs upp över hela världen.
- Tillämpad fiberoptik är ett av världens snabbast växande teknikområden.
- Visionen "Fiber to the home" kan innebära en revolution för hushållen, till exempel inom TV-, dator- och internetteknik, energisparsidan och intelligenta hem.
- Utveckling av optofiberlösningar i datorer och hemelektronik kan komma att påverka livslängd och prestanda på ett genomgripande sätt.

Om utbildningen

Utbildningen är bred och generell med yrkesprofilering mot installationsteknik och projektering av fiberoptiska nät. Du får lära dig att utveckla ett problem- och projektrinriktat arbetssätt, optofibers/kabelns funktion, användningsområden och materialegenskaper, mätteknik, fiber-svetsning, koppar- och fiberinstallation

samt radiolänkteknik. Som en rödåd genom utbildningen löper stadsnätprojektet. Du får lära Dig hur man fysiskt planerar ett stadsnät, val av material/utrustning, förläggning, dokumentation med mera. Optisk fiberteknik kräver i flertalet tillämpningar en mycket "ren" miljö vilket gör yrkesområdet lika intressant för kvinnliga som manliga sökande.

Utbildningen är förlagd till Hudiksvall i lokaler på CUL och ACREO FiberLab. Den tillämpade delen av utbildningen genomförs i en extremt välutrustad utbildningsmiljö på ACREO FiberLab.

Undervisningen leds av egna lärare och experter från näringslivet. Arbetssättet är delvis projektrinriktat med krav på eget ansvarstagande. Lärande i arbete genomförs på installationsföretag, energiföretag och hos andra operatörer över hela landet.

Utbildningens struktur

Utbildningen vilar på tre ben:

- NÄTPLANERING - STADSNÄTSPROJEKTET
- OPTISK FIBERTEKNIK
 - TEORETISKT OCH TILLÄMPAT
- LÄRANDE I ARBETE
 - FÄLTMÄSSIG TILLÄMPNING





Arbetsmarknad

Reguljär teoretisk/praktisk utbildning inom området är en bristvara, i Skandinavien och i övriga Europa. Optisk fiberteknik är för närvarande landets enda reguljära utbildning inom området, vid sidan av ett fåtal specialiseringar på teknisk högskolenivå. Brist på kompetent personal i utförarledet anges ofta som en flaskhals av branschen i samband med IT-infrastrukturutbyggnaden. Behov av kunskap inom området efterfrågas framför allt av optofibertillverkande företag, komponenttillverkare, installationsföretag, energibolag, IT-kommunikationsföretag och kommunala stadsnät för planering, förläggning, drift och underhåll av nät.

Våra kursdeltagare, cirka 200 personer sedan 1997, har lyckats bra på arbetsmarknaden. 70-90% av kursdeltagarna har årligen fått fotfäste i branschen som projektörer, planerare eller installatörer.

Betygssättning/kunskapskontroll

Examination sker genom;

- Deltagande i obligatoriska kursmoment.
- Skriftliga och muntliga examinationer.
- Aktivitet under projektgenomförande.
- Redovisning av projekt och andra uppgifter.
- Praktiska uppgifter under den företagsförlagda delen av utbildningen.

Betygsskala: IG, G, VG

Förkunskaper

Grundläggande behörighet för högskolestudier. Betyg i matematik, motsvarande gymnasieskolans A-kurs.

Urval

Betygsmedelvärde. Betyg i matematik multipliceras med två. Relevant yrkeserfarenhet överstigande 6 månader tillgodoräknas. Frikvotsprövning, högst 25% av antalet platser, utifrån en helhetsbedömning av förutbildning och yrkeserfarenhet. Vid i övrigt jämförbara meriter prioriteras kvinnliga sökande.

Utbildningsbevis

Studerande som erhållit betyget Godkänd i samtliga kurser samt genomfört lärande i arbete med godkänt resultat erhåller utbildningsbevis över genomgången Kvalificerad Yrkesutbildning med inriktning mot Optotekniker 40p.

KURSPLAN

Optisk fiberteknik, grundläggande	4 p
Installation, förläggning & mätteknik	11 p
Nätplanering	5 p
CAD ritteknik	2 p
Datakunskap	3 p
Kommunikation	3 p
Lärande i arbete	12 p
Totalt	40 p

Tidsförläggning

V 36-52, skolförlagt

V 01-10, skolförlagt

V 11-22, lärande i arbete (Lia)

V 23-24, skolförlagt

Ansökan

SISTA ANSÖKNINGSDAG: 10 juni.

Ansökan med de merithandlingar Du vill åberopa skickas till:

Optotekniker 40p

CUL, Kullgatan 6-8, 824 30 Hudiksvall
eller via nätet: www.hudiksvall.se/ky

KURSSTART: slutet av augusti

ANTAL PLATSER: 24

Utbildningen är riksrekryterande

Studiefinansiering

Utbildningen berättigar till studiemedel. Information om studiestöd kan Du få hos Centrala Studiestödsnämnden (CSN), hos Din studievägledare eller närmaste Infotek/Arbetsförmedling.

Bostad

CUL förfogar över ett mindre antal studeranderum.

Information: Christina Hylenius, tfn 0650 - 196 74.

NORDENS FRÄMSTA MILJÖ FÖR BREDBANDSUTBILDNING

- Två eftergymnasiala KY-utbildningar
- Installations- och mätlab
- IT-labb, simulerat stadsnät med två parallella system, Cisco/Extreme
- Utrustning för radio- och laserkommunikation
- Anläggning för träning i tillämpningar för Fiber To The Home/Ribbonet
- Testning av tjänster, TV/Video on Demand, IP-telefoni, Internet
- Ciscosystem med Remotefunktion
- Övningsfält, system med kanalisation/brunnar för kabelblåsning/installation utomhus
- Mobil utbildningskapacitet för extern utbildning
- Produktion av kursböcker och labmanualer på eget förlag
- Ett program för utbildning av personal i företag ”Bredband i praktiken”
- Microsoft IT Academy
- Pearson/VUE Testing Partner, skarp testverksamhet i alla IT-teknologier
- Regional Cisco Networking Academy, stöder skolor i södra och mellersta Norrland
- Microsoft MOS, Office Specialist
- CompTIA Partner
- Ericsson Training Partner, utbildning/certifiering av företag
- Nelfo Partner /Norge/ utbildnings-/förlagssamarbete, branschcertifiering
- Electronic Technicians Association /ETA/ USA Nationell representant
- Projektverksamhet, nationellt/internationellt
- Initiativtagare till den nya svenska branschcertifieringen ”Certifierad fibertekniker”

KY
KVALIFICERAD YRKESUTBILDNING



**HUDIKSVALLS
KOMMUN**

Centrum för Utveckling och Lärande

Centrum för Utveckling & Lärande, Kullgatan 6 - 8, 824 30 Hudiksvall
Kontakt: Christina Hylenius Tel 0650 - 196 74 Fax 0650 - 386 73
christina.hylenius@hudiksvall.se
www.hudiksvall.se/ky

ERICSSON 
Training partner

