

Nätverk & IP-telefoni & trådlösa nätverk

1 Utbildningens övergripande mål

Utbildningen vänder sig främst till de som gått ett el- eller teknikprogram (motsvarande) på gymnasiet och vill ha personlig utveckling inom en "ny bransch". Med denna utbildning kommer kompetensen att höjas för branschen på sikt. Utbildningen säkrar också branschens tillgång till kompetens på den växande marknaden inom nätverk, IP-telefoni och trådlösa nätverk.

2 Yrkesinriktning

Nätverkstekniker med inriktning trådlösa nät och IP-telefoni.
Enda yrkesutbildningen i Sverige med denna kombination.

3 Tid och omfattning

Kursen är 1½ år (60 poäng).

Ämnesfördelningen är 30 veckor teknik, 20 veckor LIA och 10 veckor övriga ämnen.

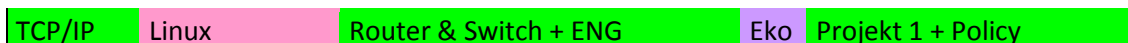
Övriga ämnen är integrerade i respektive tema och faller in naturligt.

LIA innebär att du tjänstgör hos en arbetsgivare med projekt eller arbetsuppgift som ungefär motsvarar din utbildningsståndpunkt. LIA står för Lärande I Arbete. Dina lärare är ersatta av en handledare hos arbetsgivaren.

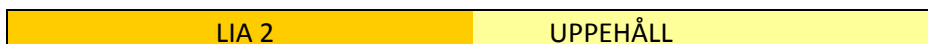
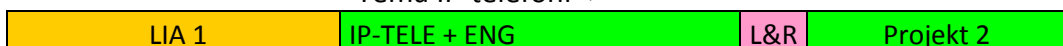
4 Utbildningens utformning

Utbildningen genomförs i tre teman. Tema nätverk och IP-telefoni avslutas vardera med ett projekt och sedan LIA. På tema Trådlösa nät följer LIA. Utbildningen avslutas med Examensarbete. Schemasamordnare och lärare tillhör olika företag som är engagerade i utbildningen.

Tema Nätverk ->



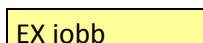
Tema IP-telefoni ->



Tema Trådlösa nät ->



Examensarbete



5 Kurser

Kursens namn	Ekonomi
Kurspoäng	1 KY-poäng
Kursens mål	Efter genomgången kurs ska studenten ha grundläggande förståelse för marginal, likviditetsbudget och resultatbudget.
Kursens namn	Engelska
Kurspoäng	1 KY-poäng
Kursens mål	Efter genomgången kurs ska studenten kunna grundläggande begrepp och uttryck vid presentation, kunna föra enklare samtal med argumentation och kunna föra samtal vid enklare support.
Kursens namn	TCP/IP
Kurspoäng	2 KY-poäng
Kursens mål	Efter genomgången kurs ska studenten ha grundläggande förståelse för TCP/IP protokollet, subnätning, supernätning, vanliga portar och vad de används till.
Kursens namn	Operativsystem
Kurspoäng	3 KY-poäng
Kursens mål	Efter genomgången kurs ska studenten ha grundläggande kunskaper om operativsystemet Linux.
Kursens namn	Routrade och switchade nätverk
Kurspoäng	5 KY-poäng
Kursens mål	Efter genomgången kurs ska studenten ha grundläggande kunskaper och färdigheter i konfiguration av nätverk med ingående routrar och switchar och djupare förståelse för TCP/IP med subnätning/supernetting. Eleven ska ha förståelse för spanning-tree-protokollet, VLAN, trunkning, encapsualtion och gurndläggande säkerhet mellan routrar/switchar.
Kursens namn	Projekt 1
Kurspoäng	3 KY-poäng
Kursens mål	Efter genomgången kurs ska studenten ha grundläggande förståelse för hur man projekterar och projektplanerar efter en given mall där tidsbudget, kostnadsbudget och förstudie från ett verkligt fall utgör projektets ram. Eleven ska redovisa en fungerande konfiguration i Switchar/Routrar.

Kvalificerad Yrkesutbildning

Kursens namn	LIA 1
Kurspoäng	5 KY-poäng
Kursens namn	Policy
Kurspoäng	1 KY-poäng
Kursens mål	Efter genomgången kurs ska studenten ha grundläggande förståelse för nyttan med en policy, hur en policy tas fram, hur den implementeras och hur uppföljning sker att den efterlevs.
Kursens namn	IP-telefoni
Kurspoäng	5 KY-poäng
Kursens mål	Efter genomgången kurs ska studenten ha grundläggande förståelse för standarder inom icke trådbunden telefoni, enklare konfiguration av IP-tele nät, kännedom om vanliga produkter och driftsäkerhet av trådbunden IP-telefoni.
Kursens namn	Lagar och regler
Kurspoäng	1 KY-poäng
Kursens mål	Efter genomgången kurs ska studenten kunna sätta upp system som följer lagar och regler, kunna informera andra om hur och vilka lagar och regler som berörs och kunna hitta olika instanser där man kan gå vidare i tveksamma fall.
Kursens namn	Projekt 2
Kurspoäng	3 KY-poäng
Kursens mål	Efter genomgången kurs ska studenten ha grundläggande kunskap om hur man routrar/switchar IP-nät och hur man implementerar IP-telefoni i trådbundet nätverk.
Kursens namn	LIA 2
Kurspoäng	7 KY-poäng

Kursens namn	Trådlösa nät
Kurspoäng	8 KY-poäng
Kursens mål	Efter genomgången kurs ska studenten ha grundläggande kunskaper i installationsteknik för mobila och fasta radiosystem och trådlösa LAN. Eleven ska kunna implementera säkerhetsfunktioner i lokala nätverk. Eleven ska ha grundläggande kunskaper om radiokomponenter och moduleringsmetoder för analog och digital radio samt vågutbredning. Eleven ska kunna upprätta en enkel länkbudget.
Kursens namn	LIA 2
Kurspoäng	8 KY-poäng
Kursens namn	Examensarbete
Kurspoäng	4 KY-poäng
Kursens mål	Efter genomgången kurs ska studenten ha grundläggande kunskap och färdighet i att sätta upp ett fungerande nätverk med APs, switchar/routrar, IP-telefoni och servrar med anslutna klienter.

6 När startar utbildningen?

Augusti

7 När är sista anmälningdag?

Den 15 april

8 Vem kan ge mer information?

Rektor Hans Sundström, 0171 – 62 50 75

hans.sundstrom@ky.enkoping.se

Kurschef Carl-Henrik Norelius, 0763 - 67 28 66

carl-henrik.norelius@ky.enkoping.se

KY Expedition: Marie Ekberg, 0171 – 62 50 76

marie.ekberg@ky.enkoping.se

9 Vart skall jag skicka min ansökan?

KY i Enköping

Vårfrugatan 2A

745 34 Enköping

Mer om utbildningen på vår hemsida.

(där hittar du även ansökningshandlingar)

www.ky.enkoping.se