



KURSKOD	KURSNAMN	POÄNG
ELI1501	KNX-EIB, INTELLIGENTA HUS	100

## MÅL

Kursen ska ge grundläggande kunskaper om begreppet intelligenta hus och den speciella installationsteknik som används inom området.

Kursen ska även ge grundläggande kunskaper om systemlösning av definierade funktioner, samt en materialkännedom om de produkter som omfattas av KNX-EIB systemet.

Kursen skall också ge kunskaper i hantering av produktdatabaser samt programmering, parametrering och driftsättning av KNX-EIB system

### Efter genomgången kurs skall eleven

- kunna installera ett bus-system enligt de installationsanvisningar som gäller för KNX-EIB.
- kunna välja rätt komponent för respektive styrfunktion och söka i produktdatabaser från olika leverantörer.
- kunna ladda hem och installera produktdatabaser från olika leverantörer.
- kunna adressera, i systemet ingående komponenter
- kunna upprätta gruppadresser, i enlighet med önskad funktion
- kunna programmera, parametrera och driftsätta ett enklare knx-eib system, med hjälp av programmeringsverktyget ets
- ha kunskap om knx-eib systemets topologi

### FÖRKUNSKAPSKRAV

Elinstallation grund, ELI1203

## BETYGSKRITERIER

### Kriterier för betyget Godkänt

- Eleven beskriver KNX-EIB systemets topologi
- Eleven utför med viss handledning installation av en mindre KNX-EIB anläggning för belysningsstyrning, enligt gällande bestämmelser.
- Eleven väljer, med viss handledning, ut rätt komponenter för olika styrändamål och söker rätt på dessa i produktdatabaser.
- Eleven hanterar programmeringsverktyget ETS på ett godtagbart sätt, så att rätt funktion uppnås.
- Eleven driftsätter en enklare anläggning och justerar parametrar så att en god funktion uppnås.
- Eleven utför, med viss handledning, en enklare dokumentation av anläggningen.

### **Kriterier för betyget Väl godkänd**

- Eleven utför självständigt installation av en mindre KNX-EIB anläggning för belysningsstyrning med ljusscener, enligt gällande bestämmelser.
- Eleven väljer självständigt komponenter för olika styrändamål och hämtar produktdata för dessa i produktdatabaser.
- Eleven laddar självständigt ned, och installerar produktdatabaser från olika leverantörer.
- Eleven hanterar programmeringsverktyget ETS med stor säkerhet och på ett sådant sätt att programmet blir överskådligt och en god funktion uppnås.
- Eleven utför självständigt en enklare dokumentation av anläggningen.

### **Kriterier för betyget Mycket väl godkänd**

- Eleven utför, på ett närmast yrkesmässigt sätt, installation av en mindre KNX-EIB anläggning för belysningsstyrning med ljusscener och närvarodetektering, enligt gällande bestämmelser.
- Eleven väljer självständigt komponenter, även för lite mer avancerade styrändamål, och hämtar produktdata för dessa i produktdatabaser.
- Eleven laddar självständigt ned, och installerar produktdatabaser från olika leverantörer och kan redogöra för skillnader mellan olika applikationer.
- Eleven hanterar programmeringsverktyget ETS på ett närmast yrkesmässigt sätt och har själv förslag på hur styrfunktioner ska kunna lösas eller förbättras.
- Eleven utför självständigt en komplett dokumentation av anläggningen.