

## YRKESPAKET, ELEKTRIKER (1400p)

Nationellt yrkespaket med kurser från El- och energiprogrammet utformat för arbete med installation, underhåll och service inom det eltekniska området.

*Paketkod: EEXAAN*

Termin 1, kurser	poäng	kurskod	Förkunskap
Elektromekanik	100	ELRELK0	
Praktisk ellära	100	ELLPRA0	
Energiteknik 1	100	ENEENE01	
Mekatronik 1	100	MEKMEK01	
Datorteknik 1a	100	DAODAT01a	
Termin 2, kurser	poäng	kurskod	Förkunskap
Elkraftteknik	100	ELRELF0	
Elinstallationer	100 (av 200)	INSELI0	
Kommunikationsnät 1	100	INSKOM01	
Verktys- och materialhantering	100	VEKVEK0	
Fastighetsautomation 1	100	FAIFAS01	
Termin 3, kurser	poäng	kurskod	Förkunskap
Elinstallationer	100 (av 200)	INSELI0	
Larm-, övervaknings- och säkerhetssystem	100	LARLAM0	
Belysningsteknik	100	INSBES0	
Elmotorstyrning	100	INSELS0	
Komvuxarbete	100	KVAREE	

## Utbildningens mål

Utbildningen syftar till att ge eleven:

- fördjupade kunskaper om ellära, elsäkerhet och om de säkerhetskrav som gäller för elinstallationer
- förmåga att självständigt installera, underhålla och reparera elanläggningar
- kunskaper om komponenter, material och metoder enligt standarder och myndighetskrav
- förmåga att välja och använda rätt verktyg och material i arbetet
- förmåga att arbeta med utgångspunkt från ritningar med tillhörande handlingar
- kunskaper om lagar och andra bestämmelser inom området
- förmåga att arbeta elsäkert och ergonomiskt

## Uppdaterat april 2019

Yrkespaketet har uppdaterats för att överensstämja med Elbranschens Centrala Yrkesnämnds krav för certifiering. Det ska innehålla kurser om 1400 poäng plus gymnasiearbete 100 poäng.

## Övrigt

Förkunskapskrav svenska 1 eller svenska som andraspråk 1, engelska 5, matematik 1a, 1b eller 1c, eller motsvarande kunskaper.

Efter yrkespaketet följer färdigutbildning på ett företag inom branschen. Färdigutbildningen erhålls genom en anställning i ett installationsföretag och under tiden utgår lärlingslön enligt gällande avtal. Den som genomgått yrkespaketet måste själv söka anställning som lärling. Enligt gällande yrkesutbildningsavtal kan certifikat erhållas efter 1600 timmar som lärling.

## Kurslitteratur

### Termin 1

#### *Elektromekanik*

Hellström, Hans; Andersson Rickard (2019), *Elektromekanik*. ISBN 9789198152098  
(Förlag: Bokgym)

#### *Praktisk ellära*

Hellström, Hans; Andersson Rickard (2019), *Praktisk ellära*. ISBN 9789198497328  
(Förlag: Bokgym)

#### *Energiteknik 1*

Hellström, Hans; Andersson Rickard (2019), *Energiteknik 1*. ISBN 9789198497397  
(Förlag: Bokgym)

#### *Mekatronik 1*

Hellström, Hans; Andersson Rickard (2019), *Mekatronik 1*. ISBN 9789198497304  
(Förlag: Bokgym)

#### *Dator teknik 1*

Thelin, Jan-Eric (2017), *Dator teknik 1A V2017 Lärobok*. ISBN 9789173793612  
(Förlag: Thelin Förlag)

Thelin, Jan-Eric (2017), *Dator teknik 1A V2017 Arbetsbok*. ISBN 9789173793629  
(Förlag: Thelin Förlag)

### Termin 2

#### *Elinstallationer*

Hellström, Hans; Andersson Rickard (2020), *Elinstallationer*. ISBN 9789198497403  
(Förlag: Bokgym AB)

#### *Kommunikationsnät 1*

Nilsson, Stefan (2015), *Kommunikationsnät 1, Faktabok*. ISBN 9789140679000  
(Förlag: Gleerups Utbildning AB)

Nilsson, Stefan (2015), *Kommunikationsnät 1, instuderingsuppgifter*. ISBN 9789140687081  
(Förlag: Gleerups Utbildning AB)

### **Termin 3**

#### *Larm-, övervaknings- och säkerhetssystem*

Lundh, Jan-Åke (2008), *Övervaknings- och säkerhetssystem Faktabok*. ISBN 9789188816108

(Förlag: Athena lär)

Lundh, Jan-Åke (2008), *Övervaknings- och säkerhetssystem Övningsbok*

ISBN 9789188816115. (Förlag: Athena lär)

#### *Elmotorstyrning*

Håkansson, Paul; Sällberg Anders (2005), *Motorstyrning*. ISBN 9789147018123

(Förlag: Liber)

Håkansson, Paul; Sällberg Anders (2021), *Motorstyrning, Övningsbok*. ISBN

9789189259126

(Förlag: PE Allkonsult)

#### *Belysningsteknik*

Håkansson, Paul; Renström Kristian (2013), *Ljusplanering och belysningsteknik*.

ISBN 9789147107407 (Förlag: Liber)

Håkansson, Paul; Renström Kristian (2014), *Ljusplanering och belysningsteknik,*

*Övningsbok*. ISBN 9789147115341 (Förlag: Liber)

De flesta böcker kan köpas via [BokGym.se](http://BokGym.se).