

# KCNO

Vuxenutbildning i Danderyd, Täby, Vallentuna, Vaxholm och Österåker

## El- och energiprogrammet, 2400 poäng

**2400p gymnasiepoäng varav godkända betyg i 2250p. Idrott och hälsa 1 får inte ingå i en examen från Komvux.**

### Obligatoriska kurser (minst 600 poäng)

Engelska 5	100	Samhällskunskap 1a1	50
Historia 1a1	50	Svenska 1 eller	100
Matematik 1a*	100	Svenska som andraspråk 1	
Naturkunskap 1a1	50	Komvuxarbete	100
Religionskunskap 1	50		

### Programinriktade kurser (max 1800 poäng)

[Se kurskatalogen för aktuellt utbud](#)

Administration av nätverks- och serverutrustning	100	Drift, underhåll, säkerhet och miljö	200
Allmän automationsteknik	100	Elektromedicinsk teknik	100
Allmän järnvägsteknik	100	Elektromekanik	100
Antenn- och kabel- TV-teknik	100	Elektronik och mikrodator teknik	100
Avhjälpande och förebyggande underhåll	100	Elektronikproduktionsteknik	100
Avhjälpande underhåll 1	100	Elinstallationer	200
Avhjälpande underhåll 2	100	Elkraftteknik	100
Belysningsnät	100	Ellära 1	100
Belysningsteknik	100	Ellära 2	100
Bild- och ljudanläggningar	100	Elmotordrivsystem	100
Brandlarmssystem	100	Elmotorstyrning	100
CCTV- system	100	Elmätteknik 1	100
Cad 1	50	Elmätteknik 2	100
Cad 2	50	Elteknik	300
Data- och medianät	100	Energiteknik 1	100
Dator- och nätverksteknik	100	Energiteknik 2	100
Datorsamordning och support	100	Engelska 6	100
Dator teknik 1a	100	Entreprenörskap	100
Digital kommunikationsteknik	100	Entreprenörskap och företagande	100
Distribuerade styrsystem	100	Eventteknik	100
Dricksvatten	100	Fastighetsautomation 1	100
		Fastighetsautomation 2	100

# KCNO

Vuxenutbildning i Danderyd, Täby, Vallentuna, Vaxholm och Österåker

Förnybar energi	100	Nätunderhållsarbete i vindkraftnät	100
Gas- och vätsketeknik	100	Nätunderhållsarbete på luftledningsnät 0,4-24kV	100
Generatorer och transformation	100	Nätverksadministration	100
Gränssnittsdesign	100	Nätverkssäkerhet	100
Hydraulik, kraftstationshydraulik och turbiner	100	Nätverksteknik	100
Hållbart samhällsbyggande	100	Nätverksteknologier	100
Högspänningsnät	100	Passersystem	100
Inbrottslarmssystem	100	Personlig försäljning 1	100
Industriautomation	100	Politik och hållbar utveckling	100
Industriell informationsteknik	100	Praktisk ellära	100
Kemi 1	100	Processdatorsystem	100
Kommunikationsnät 1	100	Processmätteknik 1	100
Kommunikationsnät 2	100	Processmätteknik 2	100
Kommunikationsnät 3	100	Processreglering	100
Konstruktion 1	100	Programmerbara styrsystem	100
Kontorstekniksystem	100	Programmering 1	100
Kontrollanläggningar	200	Programmering 2	100
Kraft- och värmeteknik 1	200	Provning och kontrollarbete	100
Kraft- och värmeteknik 2	200	Radiologiska utrustningar	100
Kundmottagning och reservdelshantering	100	Rening av förorenat vatten	100
Larm-, övervakning- och säkerhetssystem	100	Reservkraft	100
Ljudproduktionsteknik	100	Robotteknik	100
Ljus- och bildproduktionsteknik	100	Service och reparationsarbete	100
Låg- och högfrekvenskretsar	100	Servicekunskap	100
Lågspänningsnät	100	Signalteknik	300
Marina elektrosystem	100	Support och hemservice	100
Matematik 2a	100	Svets grund	100
Matematik 3b/3c	100	Teknik 1	150
Mekatronik 1	100	Telefon- och internetservice	100
Mekatronik 2	100	Tillämpad programmering	100
Mikrodatortillämpningar	100	Trådlösa radiosystem	100
Miljö- och energikunskap	100	Underhåll- driftsäkerhet	100
Multimediasystem	100	Underhåll- elteknik	100
Mät- och reglerteknik	100	Underhåll- hydraulik	100
Mät- och styrteknik	100	Underhåll- hydraulik och pneumatik	100
Naturkunskap 1a2	50	Underhåll- lager och smörjteknik	100
Nätunderhållsarbete i stadsnät	100	Underhåll- mekatronik	100

# KCNO

Vuxenutbildning i Danderyd, Täby, Vallentuna, Vaxholm och Österåker

Underhåll- pneumatik	100
Underhåll- produktionsmekanik	100
Underhåll- pumpteknik	100
Underhåll- transmissioner och uppriktning	100
Underhåll- vibrationsteknik	100
Vatten- och miljöteknik	200
Vatten- och processkemi	100
Vattenkraftstationer	100
Vattenreningens mikrobiologi	100
Webbserverprogrammering 1	100
Webbserverprogrammering 2	100
Webbutveckling 1	100
Webbutveckling 2	100
Verktägs- och materialhantering	100

## Valbara kurser

(max 850 poäng)

Dessa kurser kan vara vilka som helst men får inte vara fler poäng än poäng på programinriktade kurser.

[Se kurskatalogen för aktuellt utbud](#)

## Viktigt

Kurser som måste vara godkända:  
Svenska/Svenska som andraspråk 1, Engelska 5, Matematik 1a och Komvuxarbete

För att uppnå grundläggande behörighet behöver du ha läst och fått godkända betyg även i kurserna Svenska/ Svenska som andraspråk 2,3 och Engelska 6.

Det kan finnas möjlighet att ersätta vissa av de obligatoriska kurserna med andra kurser inom liknande ämnesområden. [Kontakta en studie- och yrkesvägledare](#) för mer information.

Skolverket har ett [planeringsverktyg](#) som ger möjlighet att hantera och bedöma vilka kurser som kan ingå i en gymnasieexamen från Komvux.

\*Rektor kan besluta att Matematik 1a kan ersättas av Matematik 1b eller Matematik 1c.