

# KCNO

Vuxenutbildning i Danderyd, Täby, Vallentuna, Vaxholm och Österåker

## VVS- och fastighetsprogrammet

**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](#)

Brand- och ljudisolering	200	Industrirörteknik 2	100
Cad 1	50	Industrirörteknik 3	200
Cad 2	50	Informationsteknik i fastighetsförvaltning	100
Distribuerade styrsystem	100	Injusteringsteknik	100
Elkraftteknik	100	Kondensisolering	100
Elmätteknik 1	100	Kyl – och värmepumpsteknik – energieffektivisering	100
Energiteknik 1	100	Kyl - och värmepumpsteknik – grund	100
Energiteknik 2	100	Kyl – och värmepumpsteknik – installation	200
Engelska 6	100	Kyl – och värmepumpsteknik – miljö och säkerhet	100
Entreprenadteknik	100	Kyl – och värmepumpsteknik-service	200
Entreprenörskap	100	Luftbehandling	100
Entreprenörskap och företagande	100	Luftbehandlingsanläggningar	200
Fastighetsautomation 1	100	Luftbehandlingssystem	100
Fastighetsautomation 2	100	Luftströmning	200
Fastighetsförvaltning	100	Matematik 2a	100
Fastighetskommunikation	100	Mekatronik	100
Fastighetsservice - byggnader	100	Mät- och reglerteknik	100
Fastighetsservice - elarbeten	100	Mät – och styrteknik	100
Fastighetsservice - VVS	100	Praktisk ellära	100
Fastighetsservice - ytor	100	Programmerbara styrsystem	100
Företagsekonomi 1	100		
Företagsekonomi 2	100		
Industriisolering	200		
Industrirörteknik 1	100		

# KCNO

Vuxenutbildning i Danderyd, Täby, Vallentuna, Vaxholm och Österåker

Programmering 1	100
Rörsvets1	100
Rörsvets 2	100
Sanitetsteknik 1	100
Sanitetsteknik 2	100
Skötsel av utemiljöer	100
Sprinklerteknik 1	100
Sprinklerteknik 2	100
Systemuppbyggnad	100
Tillämpad programmering	100
Ventilationsisolering	100
Ventilationsmontering 1	100
Ventilationsmontering 2	200
Ventilationsplåtslageri 1	100
Ventilationsplåtslageri 2	200
Ventilationservice	100
Ventilationsteknik- injustering	100
Verktygs- och materialhantering	100
VVS - gassvetsning rör	100
VVS - MMA – svetsning rör	100
VVS - svets och lödning rör	100
VVS - TIG- svetsning rör	100
VVS - isolering	100
VVS - teknik	200
Värmelära	100
Värmeteknik 1	100
Värmeteknik 2	100
Växtkunskap – fastighetsskötsel	100
Ytbeklädnad – grund	200
Yttre miljö – anläggningar	100
Yttre miljö – maskiner och verktyg	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 eller 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.