

# VVS- och fastighetsprogrammet

Av 4 kap. 23 § gymnasieförordningen (2010:2039) framgår att en elev på VVS- och fastighetsprogrammet får välja bort kurserna svenska 2 och 3, eller svenska som andraspråk 2 och 3, och engelska 6.

<b>Gymnasiegemensamma ämnen</b>	<b>900 p</b>	<b>Ellära</b>		<b>Fastighetsservice</b>	
<b>Engelska</b>		Praktisk ellära	100	Fastighetsservice – elarbeten	100
Engelska 5	100	<b>Kyl- och värmepumpsteknik</b>		Fastighetsservice – ytor	100
Engelska 6	100	Kyl- och värmepumpsteknik – grund	100	<b>Företagsekonomi</b>	
<b>Historia</b>		Kyl- och värmepumpsteknik – miljö och säkerhet	100	Entreprenörskap och företagande	100
Historia 1a1	50	<b>VVS</b>	<b>300</b>	Företagsekonomi 1	100
<b>Idrott och hälsa</b>		<b>VVS – installation</b>		Företagsekonomi 2	100
Idrott och hälsa 1	100	Entreprenadteknik	100	<b>Industrirör svets VVS</b>	
<b>Matematik</b>		Sanitetsteknik 1	100	VVS MMA-svetsning rör	100
Matematik 1a	100	Värmeteknik 1	100	VVS TIG-svetsning rör	100
<b>Naturkunskap</b>		<b>Ventilation</b>	<b>500</b>	<b>Industrirörteknik</b>	
Naturkunskap 1a1	50	<b>Ventilation – installation</b>		Industrirörteknik 1	100
<b>Religionskunskap</b>		Ventilationsisolering	100	Industrirörteknik 2	100
Religionskunskap 1	50	Ventilationsmontering 1	100	Industrirörteknik 3	200
<b>Samhällskunskap</b>		Ventilationsmontering 2	200	<b>Kyl- och värmepumpsteknik</b>	
Samhällskunskap 1a1	50	Ventilationservice	100	Kyl- och värmepumpsteknik – energieffektivisering	100
<b>Svenska</b>		<b>Individuellt val</b>	<b>200 p</b>	Kyl- och värmepumpsteknik – grund	100
Svenska 1	100	<b>Gymnasiearbete</b>	<b>100 p</b>	Kyl- och värmepumpsteknik – installation	200
Svenska 2	100	<b>Programfördjupning</b>	<b>700 - 900 p</b>	Kyl- och värmepumpsteknik – miljö och säkerhet	100
Svenska 3	100	<b>Cad</b>		Kyl- och värmepumpsteknik – service	200
<i>eller</i>		Cad 1	50	<b>Matematik</b>	
<b>Svenska som andraspråk</b>		Cad 2	50	Matematik 2a	100
Svenska som andraspråk 1	100	<b>Ellära</b>		<b>Mekatronik</b>	
Svenska som andraspråk 2	100	Praktisk ellära	100	Mekatronik 1	100
Svenska som andraspråk 3	100	<b>Elmätteknik</b>		<b>Mät-, styr- och reglerteknik</b>	
<b>Programgemensamma ämnen</b>	<b>400 p</b>	Elmätteknik 1	100	Distribuerade styrsystem	100
<b>Elektroteknik</b>		<b>Energiteknik</b>		Mät- och reglerteknik	100
Elkraftteknik	100	Energiteknik 1	100	Mät- och styrteknik	100
<b>Systemkunskap</b>		Energiteknik 2	100	Programmerbara styrsystem	100
Systemuppbyggnad	100	<b>Engelska</b>		<b>Programmering</b>	
Värmelära	100	Engelska 6	100	Programmering 1	100
<b>Verktys- och materialhantering</b>		<b>Entreprenörskap</b>		<b>Sammanfogningsteknik</b>	
Verktys- och materialhantering	100	Entreprenörskap	100	Rörsvets 1	100
<b>Inriktningar</b>	<b>300 - 500 p</b>	<b>Fastighetsautomation</b>		Rörsvets 2	100
<b>Fastighet</b>	<b>300</b>	Fastighetsautomation 1	100	<b>Skötsel av utemiljöer</b>	
<b>Ellära</b>		Fastighetsautomation 2	100	Skötsel av utemiljöer	100
Praktisk ellära	100	<b>Fastighetsförvaltning</b>		<b>Sprinklerteknik</b>	
<b>Fastighetsförvaltning</b>		Fastighetsförvaltning	100	Sprinklerteknik 1	100
Fastighetsförvaltning	100	Fastighetskommunikation	100	Sprinklerteknik 2	100
<b>Fastighetsservice</b>		Informationsteknik i fastighetsförvaltning	100	<b>Systemkunskap</b>	
Fastighetsservice – byggnader	100	<b>Fastighetsservice</b>		Injusteringsteknik	100
<b>Kyl- och värmepumpsteknik</b>	<b>300</b>	Fastighetsservice – VVS	100	<b>Teknisk isolering</b>	
		Fastighetsservice – byggnader	100	Brand- och ljudisolering	200
				Industriisolering	200
				Kondensisolering	100
				VVS-isolering	100
				Ytbeklädnad – grund	200

# VVS- och fastighetsprogrammet

Av 4 kap. 23 § gymnasieförordningen (2010:2039) framgår att en elev på VVS- och fastighetsprogrammet får välja bort kurserna svenska 2 och 3, eller svenska som andraspråk 2 och 3, och engelska 6.

<b>Tillämpad programmering</b>	
Tillämpad programmering	100
<b>VVS – installation</b>	
Entreprenadteknik	100
Sanitetsteknik 1	100
Sanitetsteknik 2	100
VVS gassvetsning rör	100
VVS svets och lödning rör	100
VVS-teknik	200
Värmeteknik 1	100
Värmeteknik 2	100
<b>Ventilation – installation</b>	
Ventilationsisolering	100
Ventilationsmontering 1	100
Ventilationsmontering 2	200
Ventilationservice	100
<b>Ventilation – plåtslageri</b>	
Ventilationsplåtslageri 1	100
Ventilationsplåtslageri 2	200
<b>Ventilationsteknik</b>	
Luftbehandling	100
Luftbehandlingsanläggningar	200
Luftbehandlingsystem	100
Luftströmning	200
Ventilationsteknik – injustering	100
<b>Växtkunskap</b>	
Växtkunskap – fastighetsskötsel	100
<b>Yttre miljö</b>	
Yttre miljö – anläggningar	100
Yttre miljö – maskiner och verktyg	100