

# El- och energiprogrammet

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

Skolverket

<b>Gymnasiegemensamma ämnen</b>	<b>900 p</b>	<b>Dator- och kommunikationsteknik</b>		<b>Driftsäkerhet och underhåll</b>	
<b>Engelska</b>		Dator- och nätverksteknik	100	Underhåll – elteknik	100
Engelska 5	100	<b>Elektronik</b>		Underhåll – hydraulik	100
Engelska 6	100	Elektronik och mikrodatorteknik	100	Underhåll – hydraulik och pneumatik	100
<b>Historia</b>		<b>Installationsteknik</b>		Underhåll – lager och smörjteknik	100
Historia 1a1	50	Kommunikationsnät 1	100	Underhåll – mekatronik	100
<b>Idrott och hälsa</b>		<b>Nätverksteknik</b>		Underhåll – pneumatik	100
Idrott och hälsa 1	100	Nätverksteknik	100	Underhåll – produktionsmekanik	100
<b>Matematik</b>		<b>Elteknik</b>	<b>500</b>	Underhåll – pumpteknik	100
Matematik 1a	100	<b>Elektroteknik</b>		Underhåll – transmissioner och uppriktning	100
<b>Naturkunskap</b>		Elkraftteknik	100	Underhåll – vibrationsteknik	100
Naturkunskap 1a1	50	<b>Ellära</b>		<b>Eldistributionsteknik</b>	
<b>Religionskunskap</b>		Praktisk ellära	100	Belysningsnät	100
Religionskunskap 1	50	<b>Installationsteknik</b>		Högspänningsnät	100
<b>Samhällskunskap</b>		Elinstallationer	200	Lågsöspänningsnät	100
Samhällskunskap 1a1	50	Kommunikationsnät 1	100	Nät- och transformatorstationer	100
<b>Svenska</b>		<b>Energiteknik</b>	<b>400</b>	Nätunderhållsarbete i stadsnät	100
Svenska 1	100	<b>Driftsäkerhet och underhåll</b>		Nätunderhållsarbete i vindkraftnät	100
Svenska 2	100	Avhjälpande underhåll 1	100	Nätunderhållsarbete på luftledningsnät 0,4–24kV	100
Svenska 3	100	<b>Ellära</b>		<b>Elektronik</b>	
<i>eller</i>		Praktisk ellära	100	Elektronik och mikrodatorteknik	100
<b>Svenska som andraspråk</b>		<b>Energiteknik</b>		Låg- och högfrekvenskretsar	100
Svenska som andraspråk 1	100	Energiteknik 2	100	Mikrodatortillämpningar	100
Svenska som andraspråk 2	100	Förnybar energi	100	<b>Elektronikproduktion</b>	
Svenska som andraspråk 3	100	<b>Individuellt val</b>	<b>200 p</b>	Elektronikproduktionsteknik	100
<b>Programgemensamma ämnen</b>	<b>400 p</b>	<b>Gymnasiearbete</b>	<b>100 p</b>	Provning och kontrollarbete	100
<b>Dator- och kommunikationsteknik</b>		<b>Programfördjupning</b>	<b>700 - 800 p</b>	<b>Elektroniksystem – installation och underhåll</b>	
Datorteknik 1a	100	<b>Automatiserade system</b>		Bild- och ljudanläggningar	100
<b>Elektroteknik</b>		Allmän automationsteknik	100	Kontorstekniksystem	100
Elektromekanik	100	Avhjälpande och förebyggande underhåll	100	Trådlösa radiosystem	100
<b>Energiteknik</b>		<b>Cad</b>		<b>Elektroteknik</b>	
Energiteknik 1	100	Cad 1	50	Antenn- och kabel-TV-teknik	100
<b>Mekatronik</b>		Cad 2	50	Data- och medianät	100
Mekatronik 1	100	<b>Dator- och kommunikationsteknik</b>		Elkraftteknik	100
<b>Inriktningar</b>	<b>400 - 500 p</b>	Dator- och nätverksteknik	100	<b>Ellära</b>	
<b>Automation</b>	<b>400</b>	Datorsamordning och support	100	Ellära 1	100
<b>Ellära</b>		Digital kommunikationsteknik	100	Ellära 2	100
Praktisk ellära	100	Industriell informationsteknik	100	Praktisk ellära	100
<b>Mät-, styr- och reglerteknik</b>		Multimediasystem	100	<b>Elmotordrivsystem</b>	
Mät- och reglerteknik	100	<b>Driftsäkerhet och underhåll</b>		Elmotordrivsystem	100
Mät- och styrteknik	100	Avhjälpande underhåll 1	100	<b>Elmätteknik</b>	
Programmerbara styrsystem	100	Avhjälpande underhåll 2	100	Elmätteknik 1	100
<b>Dator- och kommunikationsteknik</b>	<b>400</b>	Underhåll – driftsäkerhet	100	Elmätteknik 2	100
				<b>Energiteknik</b>	
				Energiteknik 2	100
				Förnybar energi	100
				Vatten- och processkemi	100
				<b>Engelska</b>	
				Engelska 6	100

# El- och energiprogrammet

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

Skolverket

<b>Entreprenörskap</b>		<b>Marina elektroniksystem</b>		<b>Vattenkraftteknik</b>	
Entreprenörskap	100	Marina elektroniksystem	100	Drift, underhåll, säkerhet och miljö	200
<b>Eventteknik</b>		<b>Matematik</b>		Generatorer och transformatorer	100
Eventteknik	100	Matematik 2a	100	Hydraulik, kraftstationshydraulik och turbiner	100
Ljudproduktionsteknik	100	Matematik 3b	100	Kontrollanläggningar	200
Ljus- och bildproduktionsteknik	100	Matematik 3c	100	Vattenkraftstationer	100
<b>Fastighetsautomation</b>		<b>Medicinsk teknik</b>		<b>Verktygs- och materialhantering</b>	
Fastighetsautomation 1	100	Elektromedicinsk teknik	100	Verktygs- och materialhantering	100
Fastighetsautomation 2	100	Gas- och vätsketeknik	100	<b>Webbserverprogrammering</b>	
<b>Företagsekonomi</b>		Radiologiska utrustningar	100	Webbserverprogrammering 1	100
Entreprenörskap och företagande	100	<b>Mekatronik</b>		Webbserverprogrammering 2	100
<b>Försäljning och kundservice</b>		Mekatronik 2	100	<b>Webbutveckling</b>	
Personlig försäljning 1	100	<b>Mät-, styr- och reglerteknik</b>		Webbutveckling 1	100
Servicekunskap 1	100	Distribuerade styrsystem	100	Webbutveckling 2	100
<b>Gränssnittsdesign</b>		Mät- och reglerteknik	100		
Gränssnittsdesign	100	Mät- och styrteknik	100		
<b>Hållbart samhälle</b>		Programmerbara styrsystem	100		
Hållbart samhällsbyggande	100	<b>Naturkunskap</b>			
Miljö- och energikunskap	100	Naturkunskap 1a2	50		
Politik och hållbar utveckling	100	<b>Nätverksteknik</b>			
<b>Industriautomation</b>		Administration av nätverks- och serverutrustning	100		
Industriautomation	100	Nätverksadministration	100		
Robotteknik	100	Nätverkssäkerhet	100		
<b>Installationsteknik</b>		Nätverksteknik	100		
Belysningsteknik	100	Nätverksteknologier	100		
Elinstallationer	200	<b>Processautomation</b>			
Elmotorstyrning	100	Processdatorsystem	100		
Kommunikationsnät 1	100	Processmätteknik 1	100		
Kommunikationsnät 2	100	Processmätteknik 2	100		
Kommunikationsnät 3	100	Processreglering	100		
<b>Järnvägsteknik</b>		<b>Programmering</b>			
Allmän järnvägsteknik	100	Programmering 1	100		
Elteknik	300	Programmering 2	100		
Signalteknik	300	<b>Sammanfogningsteknik</b>			
<b>Kemi</b>		Svets grund	100		
Kemi 1	100	<b>Support och servicearbete</b>			
<b>Konstruktion</b>		Kundmottagning och reservdelshantering	100		
Konstruktion 1	100	Service och reparationsarbete	100		
<b>Kraft- och värmeteknik</b>		Support och hemservice	100		
Kraft- och värmeteknik 1	200	<b>Teknik</b>			
Kraft- och värmeteknik 2	200	Teknik 1	150		
Reservkraft	100	<b>Tillämpad programmering</b>			
<b>Larm och säkerhetsteknik</b>		Tillämpad programmering	100		
Brandlarmssystem	100	<b>Vatten- och miljöteknik</b>			
CCTV-system	100	Dricksvatten	100		
Inbrottslarmssystem	100	Rening av förorenat vatten	100		
Larm-, övervaknings- och säkerhetssystem	100	Vatten- och miljöteknik	200		
Passersystem	100	Vattenreningens mikrobiologi	100		