

# El- och energiprogrammet

Skolverket

<b>Kurser inom gymnasiegemensamma ämnen</b>	<b>600 p</b>	<b>Elektronik</b>		<b>Driftsäkerhet och underhåll</b>	
<b>Engelska</b>		Elektronik och mikrodatorteknik	100	Avhjälpande underhåll 2	100
Engelska 5	100	<b>Installationsteknik</b>		Underhåll – driftsäkerhet	100
<b>Historia</b>		Kommunikationsnät 1	100	Underhåll – elteknik	100
Historia 1a1	50	<b>Nätverksteknik</b>		Underhåll – hydraulik	100
<b>Idrott och hälsa</b>		Nätverksteknik	100	Underhåll – hydraulik och pneumatik	100
Idrott och hälsa 1	100	<b>Elteknik</b>	<b>500</b>	Underhåll – lager och smörjteknik	100
<b>Matematik</b>		<b>Elektroteknik</b>		Underhåll – mekatronik	100
Matematik 1a	100	Elkraftteknik	100	Underhåll – pneumatik	100
<b>Naturkunskap</b>		<b>Ellära</b>		Underhåll – produktionsmekanik	100
Naturkunskap 1a1	50	Praktisk ellära	100	Underhåll – pumpteknik	100
<b>Religionskunskap</b>		<b>Installationsteknik</b>		Underhåll – transmissioner och uppriktning	100
Religionskunskap 1	50	Elinstallationer	200	Underhåll – vibrationsteknik	100
<b>Samhällskunskap</b>		Kommunikationsnät 1	100	<b>Eldistributionsteknik</b>	
Samhällskunskap 1a1	50	<b>Energiteknik</b>	<b>400</b>	Belysningsnät	100
<b>Svenska</b>		<b>Driftsäkerhet och underhåll</b>		Högsänningsnät	100
Svenska 1	100	Avhjälpande underhåll 1	100	Lågsänningsnät	100
<i>eller</i>		<b>Ellära</b>		Nät- och transformatorstationer	100
<b>Svenska som andraspråk</b>		Praktisk ellära	100	Nätunderhållsarbete i stadsnät	100
Svenska som andraspråk 1	100	<b>Energiteknik</b>		Nätunderhållsarbete i vindkraftnät	100
		Energiteknik 2	100	Nätunderhållsarbete på luftledningsnät 0,4–24kV	100
		Förnybar energi	100	<b>Elektronik</b>	
<b>Kurser inom programgemensamma ämnen</b>	<b>400 p</b>	<b>Individuellt val</b>	<b>200 p</b>	Elektronik och mikrodatorteknik	100
<b>Dator- och kommunikationsteknik</b>		<b>Gymnasiearbete</b>	<b>100 p</b>	Låg- och högfrekvenskretsar	100
Datorteknik 1a	100	<b>Kurser som får erbjudas som programfördjupning inom programmet</b>	<b>700 - 800 p</b>	Mikrodatortillämpningar	100
<b>Elektroteknik</b>		<b>Automationsteknik</b>		<b>Elektronikproduktion</b>	
Elektromekanik	100	Allmän automationsteknik	100	Elektronikproduktionsteknik	100
<b>Energiteknik</b>		Avhjälpande och förebyggande underhåll	100	Provning och kontrollarbete	100
Energiteknik 1	100	Elmotor drivsystem	100	<b>Elektroniksystem</b>	
<b>Mekatronik</b>		Fastighetsautomation 1	100	Bild- och ljudanläggningar	100
Mekatronik 1	100	Fastighetsautomation 2	100	Kontorstekniksystem	100
<b>Inriktningar</b>	<b>400 - 500 p</b>	Industriautomation	100	Marina elektroniksystem	100
<b>Automation</b>	<b>400</b>	Robotteknik	100	Trådlösa radiosystem	100
<b>Ellära</b>		<b>Cad</b>		<b>Elektroteknik</b>	
Praktisk ellära	100	Cad 1	50	Antenn- och kabel-TV-teknik	100
<b>Mät-, styr- och reglerteknik</b>		Cad 2	50	Data- och medianät	100
Mät- och reglerteknik	100	<b>Dator- och kommunikationsteknik</b>		Elkraftteknik	100
Mät- och styrteknik	100	Dator- och nätverksteknik	100	<b>Ellära</b>	
Programmerbara styrsystem	100	Digital kommunikationsteknik	100	Ellära 1	100
<b>Dator- och kommunikationsteknik</b>	<b>400</b>	Industriell informationsteknik	100	Ellära 2	100
<b>Dator- och kommunikationsteknik</b>		Multimediasystem	100	Praktisk ellära	100
Dator- och nätverksteknik	100	<b>Driftsäkerhet och underhåll</b>		<b>Elmätteknik</b>	
		Avhjälpande underhåll 1	100	Elmätteknik 1	100
				Elmätteknik 2	100
				<b>Energiteknik</b>	
				Energiteknik 2	100
				Förnybar energi	100
				Vatten- och processkemi	100
				<b>Engelska</b>	
				Engelska 6	100

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