


El- och energiprogrammet • EE

Gymnasiegemensamma ämnen, 900 p		Programfördjupningar, 700–800 p	
Engelska		Automatiserade system	
Engelska 5	100	Allmän automationsteknik	100
Engelska 6	100	Avhjälpande och förebyggande underhåll	100
Historia		Cad	
Historia 1a1	50	Cad 1	50
Idrott och hälsa		Cad 2	50
Idrott och hälsa 1	100	Dator- och kommunikationsteknik	
Matematik		Dator- och nätverksteknik	100
Matematik 1a	100	Datorsamordning och support	100
Naturkunskap		Digital kommunikationsteknik	100
Naturkunskap 1a1	50	Industriell informationsteknik	100
Religionskunskap		Multimediasystem	100
Religionskunskap 1	50	Driftsäkerhet och underhåll	
Samhällskunskap		Avhjälpande underhåll 1	100
Samhällskunskap 1a1	50	Avhjälpande underhåll 2	100
Svenska eller Svenska som andraspråk		Underhåll – driftsäkerhet	100
Svenska 1+2+3	100+100+100	Underhåll – elteknik	100
eller		Underhåll – hydraulik	100
Svenska som andraspråk 1+2+3	100+100+100	Underhåll – hydraulik och pneumatik	100
		Underhåll – lager och smörjteknik	100
		Underhåll – mekatronik	100
		Underhåll – pneumatik	100
		Underhåll – produktionsmekanik	100
		Underhåll – pumpteknik	100
		Underhåll – transmissioner och uppriktning	100
		Underhåll – vibrationsteknik	100
		Eldistributionsteknik	
		Belysningsnät	100
		Högspänningsnät	100
		Lågsämningsnät	100
		Nät- och transformatorstationer	100
		Nätunderhållsarbete i stadsnät	100
		Nätunderhållsarbete i vindkraftnät	100
		Nätunderhållsarbete på luftledningsnät 0,4-24kV	100
		Elektronik	
		Elektronik och mikrodatorteknik	100
		Låg- och högfrekvenskretsar	100
		Mikrodatortillämpningar	100
		Elektronikproduktion	
		Elektronikproduktionsteknik	100
		Provning och kontrollarbete	100
		Elektroniksystem – installation och underhåll	
		Bild- och ljudanläggningar	100
		Kontorstekniksystem	100
		Trådlösa radiosystem	100
		Elektroteknik	
		Antenn- och kabel-TV-teknik	100
		Data- och medianät	100
		Elkraftteknik	100
		Ellära	
		Ellära 1	100
		Ellära 2	100
		Praktisk ellära	100
		Elmotordrivsystem	
		Elmotordrivsystem	100
		Elmätteknik	
		Elmätteknik 1	100
		Elmätteknik 2	100
		Energiteknik	
		Energiteknik 2	100
		Förnybar energi	100
		Vatten- och processkemi	100
		Engelska	
		Engelska 6	100
		Entreprenörskap	
		Entreprenörskap	100
		Eventteknik	
		Eventteknik	100
		Ljudproduktionsteknik	100
		Ljus- och bildproduktionsteknik	100
		Fastighetsautomation	
		Fastighetsautomation 1	100
		Fastighetsautomation 2	100
		Företagsekonomi	
		Entreprenörskap och företagande	100
		Försäljning och kundservice	
		Personlig försäljning 1	100
		Servicekunskap 1	100
		Gränssnittsdesign	
		Gränssnittsdesign	100
		Hållbart samhälle	
		Hållbart samhällsbyggande	100
		Miljö- och energikunskap	100
		Politik och hållbar utveckling	100
		Industriautomation	
		Industriautomation	100
		Robotteknik	100
		Installationsteknik	
		Belysningsteknik	100
		Elinstallationer	200
		Elmotorstyrning	100
		Kommunikationsnät 1	100
		Kommunikationsnät 2	100
		Kommunikationsnät 3	100
		Järnvägsteknik	
		Allmän järnvägsteknik	100
		Elteknik	300
		Signalteknik	300
		Kemi	
		Kemi 1	100
		Konstruktion	
		Konstruktion 1	100
		Kraft- och värmeteknik	
		Kraft- och värmeteknik 1	200
		Kraft- och värmeteknik 2	200
		Reservkraft	100
		Larm och säkerhetsteknik	
		Brandlarmssystem	100
		CCTV-system	100
		Inbrottslarmssystem	100
		Larm-, övervaknings- och säkerhetssystem	100
		Passersystem	100
		Marina elektroniksystem	
		Marina elektroniksystem	100
		Matematik	
		Matematik 2a	100
		Matematik 3b	100
		Matematik 3c	100
		Medicinsk teknik	
		Elektromedicinsk teknik	100
		Gas- och vätsketeknik	100
		Radiologiska utrustningar	100
		Mekatronik	
		Mekatronik 2	100
		Mät-, styr- och reglerteknik	
		Distribuerade styrsystem	100
		Mät- och reglerteknik	100
		Mät- och styrteknik	100
		Programmerbara styrsystem	100
		Naturkunskap	
		Naturkunskap 1a2	50
		Nätverksteknik	
		Administration av nätverks- och serverutrustning	100
		Nätverksadministration	100
		Nätverkssäkerhet	100
		Nätverksteknik	100
		Nätverksteknologier	100
		Processautomation	
		Processmätteknik 1	100
		Processmätteknik 2	100
		Processdatorsystem	100
		Processreglering	100
		Programmering	
		Programmering 1	100
		Programmering 2	100
		Programgemensamma ämnen, 400 p	
Dator- och kommunikationsteknik			
Datorteknik 1a	100		
Elektroteknik			
Elektromekanik	100		
Energiteknik			
Energiteknik 1	100		
Mekatronik			
Mekatronik 1	100		
Inriktningar, 400–500 p			
Automation, 400 p			
Ellära			
Praktisk ellära	100		
Mät-, styr- och reglerteknik			
Mät- och reglerteknik	100		
Mät- och styrteknik	100		
Programmerbara styrsystem	100		
Dator- och kommunikationsteknik, 400 p			
Dator- och kommunikationsteknik			
Dator- och nätverksteknik	100		
Elektronik			
Elektronik och mikrodatorteknik	100		
Installationsteknik			
Kommunikationsnät 1	100		
Nätverksteknik			
Nätverksteknik	100		
Elteknik, 500 p			
Elektroteknik			
Elkraftteknik	100		
Ellära			
Praktisk ellära	100		
Installationsteknik			
Elinstallationer	200		
Kommunikationsnät 1	100		
Energiteknik, 400 p			
Driftsäkerhet och underhåll			
Avhjälpande underhåll 1	100		
Ellära			
Praktisk ellära	100		
Energiteknik			
Energiteknik 2	100		
Förnybar energi	100		
Individuellt val, 200 p			
Gymnasiearbete, 100 p			

>> Fortsättning på nästa sida

>> Fortsättning **El- och energiprogrammet**

Programfördjupningar, 700–800 p		Exempel på yrkesutgångar	
Sammanfogningsteknik		Inriktning: Automation	Inriktning: Elteknik
Svets grund	100	Automationstekniker	Distributionselektriker
Support och servicearbete		<i>Elektroteknik</i>	<i>Eldistributionsteknik</i>
Kundmottagning och reservdelshantering	100	Elkraftteknik	Belysningsnät
Service och reparationsarbete	100	<i>Elmotordrivsystem</i>	Högspänningsnät
Support och hemservice	100	Elmotordrivsystem	Lågsöppningsnät
Teknik		<i>Fastighetsautomation</i>	Nät- och transformatorstationer
Teknik 1	150	Fastighetsautomation 1	Nätunderhållsarbete i stadsnät
Tillämpad programmering		<i>Industriautomation</i>	Nätunderhållsarbete på luftledningsnät 0,4–24kV
Tillämpad programmering	100	Industriautomation	Industrielektriker
Vattenkraftteknik		Robotteknik	<i>Automatiserade system</i>
Drift, underhåll, säkerhet och miljö	200	<i>Mät-, styr- och reglerteknik</i>	Avhjälpande och förebyggande underhåll
Generators och transformatorer	100	Distribuerade styrsystem	<i>Industriautomation</i>
Hydraulik, kraftstationshydraulik och turbiner	100	Inriktning: Dator- och kommunikationsteknik	Industriautomation
Kontrollanläggningar	200	Elektronikproduktionstekniker	<i>Installationsteknik</i>
Vattenkraftstationer	100	<i>Dator- och kommunikationsteknik</i>	Elmotorstyrning
Vatten- och miljöteknik		Multimediasystem	<i>Larm och säkerhetsteknik</i>
Dricksvatten	100	<i>Elektronik</i>	Larm-, övervaknings- och säkerhetssystem
Rening av förorenat vatten	100	Mikrodatortillämpningar	<i>Mät-, styr- och reglerteknik</i>
Vatten- och miljöteknik	200	<i>Elektronikproduktion</i>	Mät- och styrteknik
Vattenreningens mikrobiologi	100	Elektronikproduktionsteknik	Installationselektriker
Verktägs- och materialhantering		Provning och kontrollarbete	<i>Elektroteknik</i>
Verktägs- och materialhantering	100	<i>Konstruktion</i>	Data- och medianät
Webbserverprogrammering		Konstruktion 1	<i>Fastighetsautomation</i>
Webbserverprogrammering 1	100	Hemservicetekniker	Fastighetsautomation 1
Webbserverprogrammering 2	100	<i>Dator- och kommunikationsteknik</i>	<i>Installationsteknik</i>
Webbutveckling		Digital kommunikationsteknik	Belysningsteknik
Webbutveckling 1	100	Multimediasystem	Elmotorstyrning
Webbutveckling 2	100	<i>Försäljning och kundservice</i>	<i>Larm och säkerhetsteknik</i>
		<i>Matematik</i>	Larm-, övervaknings- och säkerhetssystem
		Matematik 2a	Järnvägstekniker – el och signal
		<i>Support och servicearbete</i>	<i>Järnvägsteknik</i>
		Service och reparationsarbete	Allmän järnvägsteknik
		Support och hemservice	Elteknik
		Nätverkstekniker	Signalteknik
		<i>Dator- och kommunikationsteknik</i>	Inriktning: Energiteknik
		Digital kommunikationsteknik	Driftoperatör – allmän
		<i>Nätverksteknik</i>	<i>Energiteknik</i>
		Administration av nätverks- och serverutrustning	Vatten- och processkemi
		Nätverksadministration	<i>Kraft- och värmeteknik</i>
		Nätverkssäkerhet	Kraft- och värmeteknik 1
		Nätverksteknologier	<i>Mät- styr och reglerteknik</i>
		<i>Support och servicearbete</i>	Mät- och reglerteknik
		Support och hemservice	<i>Vatten- och miljöteknik</i>
			Vatten- och miljöteknik
			Driftoperatör – kraft- och värmeteknik
			<i>Energiteknik</i>
			Vatten- och processkemi
			<i>Kraft- och värmeteknik</i>
			Kraft- och värmeteknik 1
			Kraft- och värmeteknik 2
			Reservkraft
			Driftoperatör – vatten- och miljöteknik
			<i>Energiteknik</i>
			Vatten- och processkemi
			<i>Mät-, styr- och reglerteknik</i>
			Mät- och reglerteknik
			<i>Vatten- och miljöteknik</i>
			Dricksvatten
			Vatten- och miljöteknik
			Vattenreningens mikrobiologi

 **TOTALT 2.800 POÄNG**