


El- och energiprogrammet • EE

Gymnasiegemensamma ämnen, 600 p		Programfördjupningar, 700–800 p	
Engelska		Automatiserade system	
Engelska 5	100	Allmän automationsteknik	100
Historia		Avhjälpande och förebyggande underhåll	100
Historia 1a1	50	Cad	
Idrott och hälsa		Cad 1	50
Idrott och hälsa 1	100	Cad 2	50
Matematik		Dator- och kommunikationsteknik	
Matematik 1a	100	Dator- och nätverksteknik	100
Naturkunskap		Datorsamordning och support	100
Naturkunskap 1a1	50	Digital kommunikationsteknik	100
Religionskunskap		Industriell informationsteknik	100
Religionskunskap 1	50	Multimediasystem	100
Samhällskunskap		Driftsäkerhet och underhåll	
Samhällskunskap 1a1	50	Avhjälpande underhåll 1	100
Svenska eller Svenska som andraspråk		Avhjälpande underhåll 2	100
Svenska 1	100	Underhåll – driftsäkerhet	100
eller Svenska som andraspråk 1	100	Underhåll – elteknik	100
		Underhåll – hydraulik	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
		Lågspänningsnät	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
		Mikrodatorillämpningar	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	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
		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 – fastighet	Distributionselektriker
Support och servicearbete	<i>Elektroteknik</i>	<i>Eldistributionsteknik</i>
Kundmottagning och reservdelshantering 100	Elkraftteknik 100	Belysningsnät 100
Service och reparationsarbete 100	<i>Dator- och kommunikationsteknik</i>	Högspänningsnät 100
Support och hemservice 100	Industriell informationsteknik 100	Lågspänningsnät 100
Teknik	<i>Fastighetsautomation</i>	Nät- och transformatorstationer 100
Teknik 1 150	Fastighetsautomation 1 100	Nätunderhållsarbete i stadsnät 100
Tillämpad programmering	Fastighetsautomation 2 100	Nätunderhållsarbete på luftledningsnät 0,4–24kV 100
Tillämpad programmering 100	<i>Processautomation</i>	Industrielektriker
Vattenkraftteknik	Processmätteknik 1 100	<i>Automatiserade system</i>
Drift, underhåll, säkerhet och miljö 200	Processreglering 100	Avhjälpande och förebyggande underhåll 100
Generatorer och transformatorer 100	Automationstekniker – industri	<i>Industriautomation</i>
Hydraulik, kraftstationshydraulik och turbiner 100	<i>Dator- och kommunikationsteknik</i>	Industriautomation 100
Kontrollanläggningar 200	Industriell informationsteknik 100	<i>Installationsteknik</i>
Vattenkraftstationer 100	<i>Driftsäkerhet och underhåll</i>	Elmotorstyrning 100
Vatten- och miljöteknik	Underhåll - mekatronik 100	<i>Larm och säkerhetsteknik</i>
Dricksvatten 100	<i>Elektroteknik</i>	Larm-, övervaknings- och säkerhetssystem 100
Rening av förorenat vatten 100	Elkraftteknik 100	<i>Mät-, styr- och reglerteknik</i>
Vatten- och miljöteknik 200	<i>Elmotor drivsystem</i>	Mät- och styrteknik 100
Vattenreningens mikrobiologi 100	Elmotor drivsystem 100	Installationselektriker
Verktägs- och materialhantering	<i>Industriautomation</i>	<i>Elektroteknik</i>
Verktägs- och materialhantering 100	Industriautomation 100	Data- och medianät 100
Webbserverprogrammering	<i>Mekatronik</i>	<i>Fastighetsautomation</i>
Webbserverprogrammering 1 100	Mekatronik 2 100	Fastighetsautomation 1 100
Webbserverprogrammering 2 100	Automationstekniker – process	<i>Installationsteknik</i>
Webbutveckling	<i>Dator- och kommunikationsteknik</i>	Belysningsteknik 100
Webbutveckling 1 100	Industriell informationsteknik 100	Elmotorstyrning 100
Webbutveckling 2 100	<i>Elektroteknik</i>	<i>Larm och säkerhetsteknik</i>
	Elkraftteknik 100	Larm-, övervaknings- och säkerhetssystem 100
	<i>Processautomation</i>	Järnvägstekniker – el och signal
	Processdatorsystem 100	<i>Järnvägsteknik</i>
	Processmätteknik 1 100	Allmän järnvägsteknik 100
	Processmätteknik 2 100	Elteknik 300
	Processreglering 100	Signalteknik 300
	Inriktning: Dator- och kommunikationsteknik	Inriktning: Energiteknik
	Elektronikproduktionstekniker	Driftoperatör – allmän
	<i>Dator- och kommunikationsteknik</i>	<i>Energiteknik</i>
	Multimediasystem 100	Vatten- och processkemi 100
	<i>Elektronik</i>	<i>Kraft- och värmeteknik</i>
	Mikrodator tillämpningar 100	Kraft- och värmeteknik 1 200
	<i>Elektronikproduktion</i>	<i>Mät- styr och reglerteknik</i>
	Elektronikproduktionsteknik 100	Mät- och reglerteknik 100
	Provning och kontrollarbete 100	<i>Vatten- och miljöteknik</i>
	<i>Konstruktion</i>	Vatten- och miljöteknik 200
	Konstruktion 1 100	Driftoperatör – kraft- och värmeteknik
	Hemservicetekniker	<i>Energiteknik</i>
	<i>Dator- och kommunikationsteknik</i>	Vatten- och processkemi 100
	Digital kommunikationsteknik 100	<i>Kraft- och värmeteknik</i>
	Multimediasystem 100	Kraft- och värmeteknik 1 200
	<i>Försäljning och kundservice</i>	Kraft- och värmeteknik 2 200
	Telefon- och internetservice 100	Reservkraft 100
	<i>Matematik</i>	Driftoperatör – vatten- och miljöteknik
	Matematik 2a 100	<i>Energiteknik</i>
	<i>Support och servicearbete</i>	Vatten- och processkemi 100
	Service och reparationsarbete 100	<i>Mät-, styr- och reglerteknik</i>
	Support och hemservice 100	Mät- och reglerteknik 100
	Nätverkstekniker	<i>Vatten- och miljöteknik</i>
	<i>Dator- och kommunikationsteknik</i>	Dricksvatten 100
	Digital kommunikationsteknik 100	Vatten- och miljöteknik 200
	<i>Nätverksteknik</i>	Vattenreningens mikrobiologi 100
	Administration av nätverks- och serverutrustning 100	
	Nätverksadministration 100	
	Nätverkssäkerhet 100	
	Nätverksteknologier 100	
	<i>Support och servicearbete</i>	
	Support och hemservice 100	

 TOTALT 2.500 POÄNG