

# EL- OCH ENERGIPROGRAMMET • EE

Gymnasiegemensamma ämnen, 600 p		Programfördjupningar, 700–800 p	
<b>Engelska</b>		<b>Automatiserade system</b>	
Engelska 5	100	Allmän automationsteknik	100
<b>Historia</b>		Avhjälpande och förebyggande underhåll	100
Historia 1a1	50	<b>Cad</b>	
<b>Idrott och hälsa</b>		Cad 1	50
Idrott och hälsa 1	100	Cad 2	50
<b>Matematik</b>		<b>Dator- och kommunikationsteknik</b>	
Matematik 1a	100	Dator- och nätverksteknik	100
<b>Naturkunskap</b>		Datorsamordning och support	100
Naturkunskap 1a1	50	Digital kommunikationsteknik	100
<b>Religionskunskap</b>		Industriell informationsteknik	100
Religionskunskap 1	50	Multimediasystem	100
<b>Samhällskunskap</b>		<b>Driftsäkerhet och underhåll</b>	
Samhällskunskap 1a1	50	Avhjälpande underhåll 1	100
<b>Svenska eller Svenska som andraspråk</b>		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
		<b>Eldistributionsteknik</b>	
		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
		<b>Elektronik</b>	
		Elektronik och mikrodatorteknik	100
		Låg- och högfrekvenskretsar	100
		Mikrodatorutlämpningar	100
		<b>Elektronikproduktion</b>	
		Elektronikproduktionsteknik	100
		Provnig och kontrollarbete	100
		<b>Elektroniksystem – installation och underhåll</b>	
		Bild- och ljudanläggningar	100
		Kontorstekniksystem	100
		Trådlösa radiosystem	100
		<b>Elektroteknik</b>	
		Antenn- och kabel-TV-teknik	100
		Data- och medianät	100
		Elkraftteknik	100
		<b>Ellära</b>	
		Ellära 1	100
		Ellära 2	100
		Praktisk ellära	100
		<b>Elmotordrivsystem</b>	
		Elmotordrivsystem	100
		<b>Elmätteknik</b>	
		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>	
		Entreprenörskap	100
		<b>Eventteknik</b>	
		Eventteknik	100
		Ljudproduktionsteknik	100
		Ljus- och bildproduktionsteknik	100
		<b>Fastighetsautomation</b>	
		Fastighetsautomation 1	100
		Fastighetsautomation 2	100
		<b>Företagsekonomi</b>	
		Entreprenörskap och företagande	100
		<b>Försäljning och kundservice</b>	
		Personlig försäljning 1	100
		Servicekunskap	100
		Telefon- och internetservice	100
		<b>Gränssnittsdesign</b>	
		Gränssnittsdesign	100
		<b>Hållbart samhälle</b>	
		Hållbart samhällsbyggande	100
		Miljö- och energikunskap	100
		Politik och hållbar utveckling	100
		<b>Industriautomation</b>	
		Industriautomation	100
		Robotteknik	100
		<b>Installationsteknik</b>	
		Belysningsteknik	100
		Elinstallationer	200
		Elmotorstyrning	100
		Kommunikationsnät 1	100
		Kommunikationsnät 2	100
		Kommunikationsnät 3	100
		<b>Järnvägsteknik</b>	
		Allmän järnvägsteknik	100
		Elteknik	300
		Signalteknik	300
		<b>Kemi</b>	
		Kemi 1	100
		<b>Konstruktion</b>	
		Konstruktion 1	100
		<b>Kraft- och värmeteknik</b>	
		Kraft- och värmeteknik 1	200
		Kraft- och värmeteknik 2	200
		Reservkraft	100
		<b>Larm och säkerhetsteknik</b>	
		Brandlarmssystem	100
		CCTV-system	100
		Inbrottslarmssystem	100
		Larm-, övervaknings- och säkerhetssystem	100
		Passersystem	100
		<b>Marina elektroniksystem</b>	
		Marina elektroniksystem	100
		<b>Matematik</b>	
		Matematik 2a	100
		Matematik 3b	100
		Matematik 3c	100
		<b>Medicinsk teknik</b>	
		Elektromedicinsk teknik	100
		Gas- och vätsketeknik	100
		Radiologiska utrustningar	100
		<b>Mekatronik</b>	
		Mekatronik 2	100
		<b>Mät-, styr- och reglerteknik</b>	
		Distribuerade styrsystem	100
		Mät- och reglerteknik	100
		Mät- och styrteknik	100
		Programmerbara styrsystem	100
		<b>Naturkunskap</b>	
		Naturkunskap 1a2	50
		<b>Nätverksteknik</b>	
		Administration av nätverks- och serverutrustning	100
		Nätverksadministration	100
		Nätverkssäkerhet	100
		Nätverksteknik	100
		Nätverksteknologier	100
		<b>Processautomation</b>	
		Processmätteknik 1	100
		Processmätteknik 2	100
		Processdatorsystem	100
		Processreglering	100
		<b>Individuellt val, 200 p</b>	
		<b>Gymnasiearbete, 100 p</b>	

**Exempel på yrkesutgångar**

<b>Programmering</b>		<b>Inriktning: Automation</b>	<b>Inriktning: Elteknik</b>
Programmering 1	100	<b>Automationstekniker – fastighet</b>	<b>Distributionselektriker</b>
Programmering 2	100	<i>Dator- och kommunikationsteknik</i>	<i>Eldistributionsteknik</i>
<b>Sammanfogningsteknik</b>		Industriell informationsteknik	100
Svets grund	100	<i>Fastighetsautomation</i>	Belysningsnät
<b>Support och servicearbete</b>		Fastighetsautomation 1	100
Kundmottagning och reservdelshantering	100	Fastighetsautomation 2	100
Service och reparationsarbete	100	<i>Processautomation</i>	Lågspänningsnät
Support och hemservice	100	Processmätteknik 1	100
<b>Teknik</b>		Processreglering	100
Teknik 1	150	<b>Automationstekniker – industri</b>	<b>Industrielektriker</b>
<b>Tillämpad programmering</b>		<i>Dator- och kommunikationsteknik</i>	<i>Automatiserade system</i>
Tillämpad programmering	100	Industriell informationsteknik	100
<b>Vattenkraftteknik</b>		<b>Driftsäkerhet och underhåll</b>	<i>Avhjälpande och förebyggande underhåll</i>
Drift, underhåll, säkerhet och miljö	200	Underhåll - mekatronik	100
Generatorer och transformatorer	100	<i>Elektroteknik</i>	<i>Industriautomation</i>
Hydraulik, kraftstationshydraulik och turbiner	100	Elkraftteknik	100
Kontrollanläggningar	200	<i>Elmotor drivsystem</i>	<i>Installationsteknik</i>
Vattenkraftstationer	100	Elmotor drivsystem	100
<b>Vatten- och miljöteknik</b>		<i>Industriautomation</i>	Industriautomation
Dricksvatten	100	Industriautomation	100
Rening av förorenat vatten	100	<i>Mekatronik</i>	<i>Elmotorstyrning</i>
Vatten- och miljöteknik	200	Mekatronik 2	100
Vattenreningens mikrobiologi	100	<b>Automationstekniker – process</b>	<i>Konstruktion</i>
<b>Verktygs- och materialhantering</b>		<i>Dator- och kommunikationsteknik</i>	Konstruktion 1
Verktygs- och materialhantering	100	Industriell informationsteknik	100
<b>Webbserverprogrammering</b>		<i>Elektroteknik</i>	<i>Larm och säkerhetsteknik</i>
Webbserverprogrammering 1	100	Elkraftteknik	100
Webbserverprogrammering 2	100	<i>Processautomation</i>	Larm-, övervaknings- och säkerhetssystem
<b>Webbutveckling</b>		Processdatorsystem	100
Webbutveckling 1	100	Processmätteknik 1	100
Webbutveckling 2	100	Processmätteknik 2	100
		Processreglering	100
		<b>Inriktning: Dator- och kommunikationsteknik</b>	<b>Installationselektriker</b>
		<b>Elektronikproduktionstekniker</b>	<i>Fastighetsautomation</i>
		<i>Dator- och kommunikationsteknik</i>	Fastighetsautomation 1
		Multimediasystem	100
		<i>Elektronik</i>	<i>Elektroteknik</i>
		Mikrodator tillämpningar	100
		<i>Elektronikproduktion</i>	Data- och medianät
		Elektronikproduktionsteknik	100
		Provning och kontrollarbete	100
		<i>Konstruktion</i>	<i>Installationsteknik</i>
		Konstruktion 1	100
		<b>Hemservicetekniker</b>	Belysningsteknik
		<i>Dator- och kommunikationsteknik</i>	Elmotorstyrning
		Digital kommunikationsteknik	100
		Multimediasystem	100
		<i>Försäljning och kundservice</i>	<i>Konstruktion</i>
		Telefon- och internetservice	Konstruktion 1
		<i>Matematik</i>	100
		Matematik 2a	100
		<i>Support och servicearbete</i>	<i>Larm och säkerhetsteknik</i>
		Service och reparationsarbete	100
		Support och hemservice	100
		<b>Nätverkstekniker</b>	Larm-, övervaknings- och säkerhetssystem
		<i>Dator- och kommunikationsteknik</i>	<b>Järnvägstekniker – el och signal</b>
		Digital kommunikationsteknik	100
		<i>Nätverksteknik</i>	<i>Järnvägsteknik</i>
		Administration av nätverks- och serverutrustning	100
		Nätverksadministration	Allmän järnvägsteknik
		Nätverks säkerhet	100
		Nätverksteknologier	100
		<i>Support och servicearbete</i>	Elteknik
		Support och hemservice	100
			Signalteknik
			300
			300
			<b>Inriktning: Energiteknik</b>
			<b>Driftoperatör – allmän</b>
			<i>Energiteknik</i>
			Vatten- och processkemi
			100
			<i>Kraft- och värmeteknik</i>
			Kraft- och värmeteknik 1
			200
			<i>Mät- styr och reglerteknik</i>
			Mät- och reglerteknik
			100
			<i>Vatten- och miljöteknik</i>
			Vatten- och miljöteknik
			200
			<b>Driftoperatör – kraft- och värmeteknik</b>
			<i>Energiteknik</i>
			Vatten- och processkemi
			100
			<i>Kraft- och värmeteknik</i>
			Kraft- och värmeteknik 1
			200
			Kraft- och värmeteknik 2
			200
			Reservkraft
			100
			<b>Driftoperatör – vatten- och miljöteknik</b>
			<i>Energiteknik</i>
			Vatten- och processkemi
			100
			<i>Mät-, styr- och reglerteknik</i>
			Mät- och reglerteknik
			100
			<i>Vatten- och miljöteknik</i>
			Dricksvatten
			100
			Vatten- och miljöteknik
			200
			Vattenreningens mikrobiologi
			100

**TOTALT 2.500 POÄNG**