



# El- och energiprogrammet

Skolverket

Gymnasiegemensamma ämnen	600 p	Programgemensamma karaktärsämnen	400 p	Inriktningar	400–500 p		
<b>Engelska</b>		<b>Dator- och kommunikationsteknik</b>		<b>Automation</b>	<b>400</b>	<b>Elteknik</b>	<b>500</b>
Engelska 5	100	Datorteknik 1a	100	<i>Ellära</i>		<i>Elektroteknik</i>	
<b>Historia</b>		<b>Elektroteknik</b>		Praktisk ellära	100	Elkraftteknik	100
Historia 1a1	50	Elektromekanik	100	<i>Mät-, styr- och reglerteknik</i>		<i>Ellära</i>	
<b>Idrott och hälsa</b>		<b>Energiteknik</b>		Mät- och styrteknik	100	Praktisk ellära	100
Idrott och hälsa 1	100	Energiteknik 1	100	Mät- och reglerteknik	100	<i>Installationsteknik</i>	
<b>Matematik</b>		<b>Mekatronik</b>		Programmerbara styrsystem	100	Kommunikationsnät 1	100
Matematik 1a	100	Mekatronik 1	100	<b>Dator- och kommunikationsteknik</b>	<b>400</b>	Elinstallationer	200
<b>Naturkunskap</b>				<i>Dator- och kommunikationsteknik</i>		<b>Energiteknik</b>	<b>400</b>
Naturkunskap 1a1	50			Dator- och nätverksteknik	100	<i>Driftsäkerhet och underhåll</i>	
<b>Religionskunskap</b>				<i>Elektronik</i>		Avhjälpande underhåll 1	100
Religionskunskap 1	50			Elektronik och mikrodatorteknik	100	<i>Energiteknik</i>	
<b>Samhällskunskap</b>				<i>Installationsteknik</i>		Energiteknik 2	100
Samhällskunskap 1a1	50			Kommunikationsnät 1	100	Förnybar energi	100
<b>Svenska</b>				<i>Nätverksteknik</i>		<i>Ellära</i>	
Svenska 1 eller	100			Nätverksteknik	100	Praktisk ellära	100
<b>Svenska som andraspråk</b>							
Svenska som andraspråk 1	100						

Individuellt val 200 p      Gymnasiearbete 100 p

Programfördjupningar 700–800 p

<i>Automationsteknik</i>		<i>Elektronikproduktion</i>		<i>Installationsteknik</i>		<i>Nätverksteknik</i>	
Allmän automationsteknik	100	Elektronikproduktionsteknik	100	Belysningssteknik	100	Administration av nätverks- och serverutrustning	100
Elmotorstyrningssystem	100	Provning och kontrollarbete	100	Elinstallationer	200	Nätverksadministration	100
Fastighetsautomation 1	100	<i>Elektroniksystem</i>		Elmotorstyrning	100	Nätverkssäkerhet	100
Fastighetsautomation 2	100	Bild- och ljudanläggningar	100	Kommunikationsnät 1	100	Nätverksteknik	100
Industriautomation	100	Kontorstekniksystem	100	Kommunikationsnät 2	100	Nätverksteknologier	100
Avhjälpande och förebyggande underhåll	100	Marina elektroniksystem	100	Kommunikationsnät 3	100	<i>Processautomation</i>	
Robotteknik	100	Trådlösa radiosystem	100	<i>Järnvägsteknik</i>		Processmätteknik 1	100
<i>Cad</i>		<i>Elektroteknik</i>		Allmän järnvägsteknik	100	Processmätteknik 2	100
Cad 1	50	Elkraftteknik	100	Elteknik	300	Processreglering	100
Cad 2	50	Antenn- och kabel-TV-teknik	100	Signalteknik	300	Processdatorsystem	100
<i>Dator- och kommunikationsteknik</i>		Data- och medianät	100	<i>Kemi</i>		<i>Programmering</i>	
Dator- och nätverksteknik	100	<i>Ellära</i>		Kemi 1	100	Programmering 1	100
Digital kommunikationsteknik	100	Ellära 1	100	<i>Konstruktion</i>		Programmering 2	100
Industriell informationsteknik	100	Ellära 2	100	Konstruktion 1	100	<i>Sammanfogningsteknik</i>	
Multimediasystem	100	Praktisk ellära	100	<i>Kraft- och värmeteknik</i>		Svets grund	100
<i>Driftsäkerhet och underhåll</i>		<i>Elmätteknik</i>		Kraft- och värmeteknik 1	200	<i>Support och servicearbete</i>	
Avhjälpande underhåll 1	100	Elmätteknik 1	100	Kraft- och värmeteknik 2	200	Kundmottagning	
Avhjälpande underhåll 2	100	Elmätteknik 2	100	Reservkraft	100	och reservdelshantering	100
Underhåll – driftsäkerhet	100	<i>Energiteknik</i>		<i>Larm och säkerhetsteknik</i>		Service och reparationsarbete	100
Underhåll – elteknik	100	Energiteknik 2	100	Larm-, övervaknings- och säkerhetssystem	100	Support och hemservice	100
Underhåll – hydraulik och pneumatik	100	Förnybar energi	100	Brandlarmssystem	100	<i>Teknik</i>	
Underhåll – lager och smörjteknik	100	Vatten- och processkemi	100	CCTV-system	100	Teknik 1	150
Underhåll – produktionsmekanik	100	<i>Engelska</i>		Inbrottslarmssystem	100	<i>Vattenkraftteknik</i>	
Underhåll – pumpteknik	100	Engelska 6	100	Passersystem	100	Drift, underhåll, säkerhet och miljö	200
Underhåll – transmissioner och uppriktning	100	<i>Entreprenörskap</i>		<i>Matematik</i>		Generatorer och transformatorer	100
Underhåll – vibrationsteknik	100	Entreprenörskap	100	Matematik 2a	100	Hydraulik, kraftstationshydraulik	
Underhåll – hydraulik	100	Entreprenörskap och företagande	100	Matematik 3b	100	och turbiner	100
Underhåll – mekatronik	100	<i>Eventteknik</i>		Matematik 3c	100	Kontrollanläggningar	200
Underhåll – pneumatik	100	Eventteknik	100	<i>Medicinsk teknik</i>		Vattenkraftstationer	100
<i>Eldistributionsteknik</i>		Ljudproduktionsteknik	100	Elektromedicinsk teknik	100	<i>Vatten- och miljöteknik</i>	
Belysningsnät	100	Ljus- och bildproduktionsteknik	100	Gas- och vätsketeknik	100	Dricksvatten	100
Högspänningsnät	100	<i>Försäljning och kundservice</i>		Radiologiska utrustningar	100	Rening av förorenat vatten	100
Lågsäkningsnät	100	Servicekunskap	100	<i>Mekatronik</i>		Vatten- och miljöteknik	200
Nät- och transformatorstationer	100	Personlig försäljning 1	100	Mekatronik 2	100	Vattenreningens mikrobiologi	100
Nätunderhållsarbete i stadsnät	100	Telefon- och internetservice	100	<i>Mät-, styr- och reglerteknik</i>		<i>Verktögs- och materialhantering</i>	
Nätunderhållsarbete i vindkraftnät	100	<i>Gränssnittsdesign</i>		Distribuerade styrsystem	100	Verktögs- och materialhantering	100
Nätunderhållsarbete på luftledningssystem 0,4-24kV	100	Gränssnittsdesign	100	Mät- och reglerteknik	100	<i>Webbteknik</i>	
<i>Elektronik</i>		<i>Hållbart samhälle</i>		Mät- och styrteknik	100	Webbserverprogrammering 1	100
Elektronik och mikrodatorteknik	100	Hållbart samhällsbyggande	100	Programmerbara styrsystem	100	Webbserverprogrammering 2	100
Låg- och högfrekvenskretsar	100	Miljö- och energikunskap	100	<i>Naturkunskap</i>		Webbutveckling 1	100
Mikrodatortillämpningar	100	Politik och hållbar utveckling	100	Naturkunskap 1a2	50	Webbutveckling 2	100