

Av 4 kap. 23 § gymnasieförordningen (2010:2039) framgår att en elev på el- och energiprogrammet får välja bort kurserna svenska 2 och 3, eller svenska som andraspråk 2 och 3, och engelska 6.

El- och energiprogrammet

Kurser inom gymnasiegemensamma ämnen

<i>Ämne</i>	<i>Kurs</i>	<i>Poäng</i>
Engelska	Engelska 5	100
	Engelska 6	100
Historia	Historia 1a1	50
Idrott och hälsa	Idrott och hälsa 1	100
Matematik	Matematik 1a	100
Naturkunskap	Naturkunskap 1a1	50
Religionskunskap	Religionskunskap 1	50
Samhällskunskap	Samhällskunskap 1a1	50
Svenska	Svenska 1	100
	Svenska 2	100
	Svenska 3	100
<i>eller</i>		
Svenska som andraspråk	Svenska som andraspråk 1	100
	Svenska som andraspråk 2	100
	Svenska som andraspråk 3	100

Kurser inom programgemensamma ämnen

<i>Ämne</i>	<i>Kurs</i>	<i>Poäng</i>
Dator- och kommunikationsteknik	Datorteknik 1a	100
Elektroteknik	Elektromekanik	100
Energiteknik	Energiteknik 1	100
Mekatronik	Mekatronik 1	100

Inriktningar

Automation

<i>Ämne</i>	<i>Kurs</i>	<i>Poäng</i>
Ellära	Praktisk ellära	100
Mät-, styr- och reglerteknik	Mät- och reglerteknik	100
	Mät- och styrteknik	100

Programmerbara styrsystem 100

Dator- och kommunikationsteknik

<i>Ämne</i>	<i>Kurs</i>	<i>Poäng</i>
Dator- och kommunikationsteknik	Dator- och nätverksteknik	100
Elektronik	Elektronik och mikrodatorteknik	100
Installationsteknik	Kommunikationsnät 1	100
Nätverksteknik	Nätverksteknik	100

Elteknik

<i>Ämne</i>	<i>Kurs</i>	<i>Poäng</i>
Elektroteknik	Elkraftteknik	100
Ellära	Praktisk ellära	100
Installationsteknik	Elinstallationer	200
	Kommunikationsnät 1	100

Energiteknik

<i>Ämne</i>	<i>Kurs</i>	<i>Poäng</i>
Driftsäkerhet och underhåll	Avhjälpande underhåll 1	100
Ellära	Praktisk ellära	100
Energiteknik	Energiteknik 2	100
	Förnybar energi	100

Individuellt val (200 poäng)

Gymnasiearbete (100 poäng)

Tillämpas från och med höstterminen 2023

Bilaga 2

Kurser som får erbjudas som programfördjupning inom programmet

<i>Ämne</i>	<i>Kurs</i>	<i>Poäng</i>
Automatiserade system	Allmän automationsteknik	100
	Avhjälpande och förebyggande underhåll	100
Cad	Cad 1	50
	Cad 2	50
Dator- och kommunikationsteknik	Dator- och nätverksteknik	100
	Datorsamordning och support	100
	Digital kommunikationsteknik	100
	Industriell informationsteknik	100
	Multimediasystem	100
Driftsäkerhet och underhåll	Avhjälpande underhåll 1	100
	Avhjälpande underhåll 2	100
	Underhåll – driftsäkerhet	100
	Underhåll – elteknik	100
	Underhåll – hydraulik och pneumatik	100
	Underhåll – lager och smörjteknik	100
	Underhåll – pumpteknik	100
	Underhåll – transmissioner och uppriktning	100
	Underhåll – vibrationsteknik	100
	Underhåll – hydraulik	100
	Underhåll – mekatronik	100
	Underhåll – pneumatik	100
	Underhåll – produktionsmekanik	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
	Mikrodatortillämpningar	100
Elektronikproduktion	Elektronikproduktionsteknik	100
	Provning och kontrollarbete	100
Elektroniksystem – installation och underhåll	Bild- och ljudanläggningar	100

	Kontorstekniksystem	100
	Trådlösa radiosystem	100
Elektroteknik	Elkraftteknik	100
	Antenn- och kabel-TV-teknik	100
	Data- och medianät	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	Servicekunskap 1	100
	Personlig försäljning 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	Larm-, övervaknings- och säkerhetssystem	100
	Brandlarmssystem	100
	CCTV-system	100
	Inbrottslarmssystem	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 väsketeknik	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
	Administration av nätverks- och serverutrustning	100
Nätverksteknik	Nätverksteknik	100
	Nätverksadministration	100
	Nätverkssäkerhet	100
	Nätverksteknologier	100
Processautomation	Processmätteknik 1	100
	Processmätteknik 2	100
	Processreglering	100
	Processdatorsystem	100
Programmering	Programmering 1	100
	Programmering 2	100
Sammanfogningsteknik	Svets grund	100
Support och servicearbete	Kundmottagning och reservdelshantering	100
	Support och hemservice	100
	Service och reparationsarbete	100
Teknik	Teknik 1	150
Tillämpad programmering	Tillämpad programmering	100
Vatten- och miljöteknik	Vatten- och miljöteknik	200
	Dricksvatten	100
	Rening av förorenat vatten	100
	Vattenrensningens mikrobiologi	100
Vattenkraftteknik	Vattenkraftstationer	100
	Drift, underhåll, säkerhet och miljö	200

	Generatorer och transformatorer	100
	Hydraulik, kraftstationshydraulik och turbiner	100
	Kontrollanläggningar	200
Verktögs- och materialhantering	Verktögs- och materialhantering	100
Webbserverprogrammering	Webbserverprogrammering 1	100
	Webbserverprogrammering 2	100
Webbutveckling	Webbutveckling 1	100
	Webbutveckling 2	100

Yrkesutgångar

Automationstekniker

Programfördjupningspaket

Ämne	Kurs	Poäng
Elektroteknik	Elkraftteknik	100
Elmotordrivsystem	Elmotordrivsystem	100
Fastighetsautomation	Fastighetsautomation 1	100
Industriautomation	Industriautomation	100
	Robotteknik	100
Mät-, styr- och reglerteknik	Distribuerade styrsystem	100

Distributionselektriker

Programfördjupningspaket

Ämne	Kurs	Poäng
Eldistributionsteknik	Belysningsnät	100
	Högspänningsnät	100
	Lågspänningsnät	100
	Nät- och transformatorstationer	100
	Nätunderhållsarbete i stadsnät	100
	Nätunderhållsarbete på luftledningsnät 0,4–24kV	100

Driftoperatör - allmän

Programfördjupningspaket

Ämne	Kurs	Poäng
Engigeteknik	Vatten- och processkemi	100

Kraft- och värmeteknik	Kraft- och värmeteknik 1	200
Mät-, styr- och reglerteknik	Mät- och reglerteknik	100
Vatten- och miljöteknik	Vatten- och miljöteknik	200

Driftoperatör - kraft- och värmeteknik

Programfördjupningspaket

<i>Ämne</i>	<i>Kurs</i>	<i>Poäng</i>
Energiteknik	Vatten- och processkemi	100
Kraft- och värmeteknik	Kraft- och värmeteknik 1	200
	Kraft- och värmeteknik 2	200
	Reservkraft	100

Driftoperatör - vatten- och miljöteknik

Programfördjupningspaket

<i>Ämne</i>	<i>Kurs</i>	<i>Poäng</i>
Energiteknik	Vatten- och processkemi	100
Mät-, styr- och reglerteknik	Mät- och reglerteknik	100
Vatten- och miljöteknik	Vatten- och miljöteknik	200
	Dricksvatten	100
	Vattenreningens mikrobiologi	100

Elektronikproduktionstekniker

Programfördjupningspaket

<i>Ämne</i>	<i>Kurs</i>	<i>Poäng</i>
Dator- och kommunikationsteknik	Multimediasystem	100
Elektronik	Mikrodatortillämpningar	100
Elektronikproduktion	Elektronikproduktionsteknik	100
	Provning och kontrollarbete	100
Konstruktion	Konstruktion 1	100

Hemservicetekniker

Programfördjupningspaket

Ämne	Kurs	Poäng
Dator- och kommunikationsteknik	Digital kommunikationsteknik	100
	Multimediasystem	100
Försäljning och kundservice		100
Matematik	Matematik 2a	100
Support och servicearbete	Support och hemservice	100
	Service och reparationsarbete	100

Industrielektriker

Programfördjupningspaket

Ämne	Kurs	Poäng
Automatiserade system	Avhjälpan och förebyggande underhåll	100
Industriautomation	Industriautomation	100
Installationsteknik	Elmotorstyrning	100
Larm och säkerhetsteknik	Larm-, övervaknings- och säkerhetssystem	100
Mät-, styr- och reglerteknik	Mät- och styrteknik	100

Installationselektriker

Programfördjupningspaket

Ämne	Kurs	Poäng
Elektroteknik	Data- och medianät	100
Fastighetsautomation	Fastighetsautomation 1	100
Installationsteknik	Belysningsteknik	100
	Elmotorstyrning	100
Larm och säkerhetsteknik	Larm-, övervaknings- och säkerhetssystem	100

Järnvägstekniker - el och signal

Programfördjupningspaket

Ämne	Kurs	Poäng
Järnvägsteknik	Allmän järnvägsteknik	100
	Elteknik	300

Signalteknik

300

Nätverkstekniker

Programfördjupningspaket

<i>Ämne</i>	<i>Kurs</i>	<i>Poäng</i>
Dator- och kommunikationsteknik	Digital kommunikationsteknik	100
Nätverksteknik	Administration av nätverks- och serverutrustning	100
	Nätverksadministration	100
	Nätverkssäkerhet	100
	Nätverksteknologier	100
Support och servicearbete	Support och hemservice	100

Tillämpas från och med höstterminen 2023