

El- och energiprogrammet

Skolverket

Kurser inom gymnasiegemensamma ämnen		600 p			
Engelska			Elektronik		
Engelska 5	100		Elektronik och mikrodatorteknik	100	
Historia			Installationsteknik		
Historia 1a1	50		Kommunikationsnät 1	100	
Idrott och hälsa			Nätverksteknik		
Idrott och hälsa 1	100		Nätverksteknik	100	
Matematik			Elteknik		500
Matematik 1a	100		Elektroteknik		
Naturkunskap			Elkraftteknik	100	
Naturkunskap 1a1	50		Ellära		
Religionskunskap			Praktisk ellära	100	
Religionskunskap 1	50		Installationsteknik		
Samhällskunskap			Elinstallationer	200	
Samhällskunskap 1a1	50		Kommunikationsnät 1	100	
Svenska			Energiteknik		400
Svenska 1	100		Driftsäkerhet och underhåll		
eller			Avhjälpande underhåll 1	100	
Svenska som andraspråk			Ellära		
Svenska som andraspråk 1	100		Praktisk ellära	100	
Kurser inom programgemensamma ämnen		400 p	Energiteknik		
Dator- och kommunikationsteknik			Driftsäkerhet och underhåll	100	
Datorteknik 1a	100		Avhjälpande underhåll 1	100	
Elektroteknik			Ellära		
Elektromekanik	100		Praktisk ellära	100	
Energiteknik			Energiteknik		
Energiteknik 1	100		Energiteknik 2	100	
Mekatronik			Förnybar energi	100	
Mekatronik 1	100		Individuellt val		200 p
Inriktningar		400 - 500 p	Gymnasiearbete		100 p
Automation		400	Kurser som får erbjudas som programfördjupning inom programmet		700 - 800 p
Ellära			Automatiserade system		
Praktisk ellära	100		Allmän automationsteknik	100	
Mät-, styr- och reglerteknik			Avhjälpande och förebyggande underhåll	100	
Mät- och reglerteknik	100		Cad		
Mät- och styrteknik	100		Cad 1	50	
Programmerbara styrsystem	100		Cad 2	50	
Dator- och kommunikationsteknik		400	Dator- och kommunikationsteknik		
Dator- och kommunikationsteknik			Dator- och nätverksteknik	100	
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	100	
			Driftsäkerhet och underhåll		
			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	
			Högspanningsnät	100	
			Lågspanningsnät	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	

El- och energiprogrammet

Skolverket

Entreprenörskap		Marina elektroniksystem		Vatten- och miljöteknik	
Entreprenörskap	100	Marina elektroniksystem	100	Rening av förorenat vatten	100
Eventteknik		Matematik		Vatten- och miljöteknik	200
Eventteknik	100	Matematik 2a	100	Vattenreningens mikrobiologi	100
Ljudproduktionsteknik	100	Matematik 3b	100	Webbteknik	
Ljus- och bildproduktionsteknik	100	Matematik 3c	100	Webbserverprogrammering 1	100
Fastighetsautomation		Medicinsk teknik		Webbserverprogrammering 2	100
Fastighetsautomation 1	100	Elektromedicinsk teknik	100	Webbutveckling 1	100
Fastighetsautomation 2	100	Gas- och vätsketeknik	100	Webbutveckling 2	100
Företagsekonomi		Radiologiska utrustningar	100	Verktägs- och materialhantering	
Entreprenörskap och företagande	100	Mekatronik		Verktägs- och materialhantering	100
Försäljning och kundservice		Mekatronik 2	100		
Personlig försäljning 1	100	Mät-, styr- och reglerteknik			
Servicekunskap	100	Distribuerade styrsystem	100		
Telefon- och internetservice	100	Mät- och reglerteknik	100		
Gränssnittsdesign		Mät- och styrteknik	100		
Gränssnittsdesign	100	Programmerbara styrsystem	100		
Hållbart samhälle		Naturkunskap			
Hållbart samhällsbyggande	100	Naturkunskap 1a2	50		
Miljö- och energikunskap	100	Nätverksteknik			
Politik och hållbar utveckling	100	Administration av nätverks- och serverutrustning	100		
Industriautomation		Nätverksadministration	100		
Industriautomation	100	Nätverkssäkerhet	100		
Robotteknik	100	Nätverksteknik	100		
Installationsteknik		Nätverksteknologier	100		
Belysningsteknik	100	Processautomation			
Elinstallationer	200	Processdatorsystem	100		
Elmotorstyrning	100	Processmätteknik 1	100		
Kommunikationsnät 1	100	Processmätteknik 2	100		
Kommunikationsnät 2	100	Processreglering	100		
Kommunikationsnät 3	100	Programmering			
Järnvägsteknik		Programmering 1	100		
Allmän järnvägsteknik	100	Programmering 2	100		
Elteknik	300	Sammanfogningsteknik			
Signalteknik	300	Svets grund	100		
Kemi		Support och servicearbete			
Kemi 1	100	Kundmottagning och reservdelshantering	100		
Konstruktion		Service och reparationsarbete	100		
Konstruktion 1	100	Support och hemservice	100		
Kraft- och värmeteknik		Teknik			
Kraft- och värmeteknik 1	200	Teknik 1	150		
Kraft- och värmeteknik 2	200	Vattenkraftteknik			
Reservkraft	100	Drift, underhåll, säkerhet och miljö	200		
Larm och säkerhetsteknik		Generatorer och transformatorer	100		
Brandlarmssystem	100	Hydraulik, kraftstationshydraulik och turbiner	100		
CCTV-system	100	Kontrollanläggningar	200		
Inbrottslarmssystem	100	Vattenkraftstationer	100		
Larm-, övervaknings- och säkerhetssystem	100	Vatten- och miljöteknik			
Passersystem	100	Dricksvatten	100		