

El- och energiprogrammet

Skolverket

Kurser inom gymnasiegemensamma ämnen		600 p		
Engelska				
Engelska 5	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			
eller				
Svenska som andraspråk				
Svenska som andraspråk 1	100			
Kurser inom programgemensamma ämnen		400 p		
Dator- och kommunikationsteknik				
Datorteknik 1a	100			
Elektroteknik				
Elektromekanik	100			
Energiteknik				
Energiteknik 1	100			
Mekatronik				
Mekatronik 1	100			
Inriktningar		400 - 500 p		
Automation		400		
Ellära				
Praktisk ellära	100			
Mät-, styr- och reglerteknik				
Mät- och reglerteknik	100			
Mät- och styrteknik	100			
Programmerbara styrsystem	100			
Dator- och kommunikationsteknik		400		
Dator- och kommunikationsteknik				
Dator- och nätverksteknik	100			
Elektronik				
Elektronik och mikrodatorteknik	100			
Installationsteknik				
Kommunikationsnät 1	100			
Nätverksteknik				
Nätverksteknik	100			
Elteknik		500		
Elektroteknik				
Elkraftteknik	100			
Ellära				
Praktisk ellära	100			
Installationsteknik				
Elinstallationer	200			
Kommunikationsnät 1	100			
Energiteknik		400		
Driftsäkerhet och underhåll				
Avhjälpande underhåll 1	100			
Ellära				
Praktisk ellära	100			
Energiteknik				
Energiteknik 2	100			
Förnybar energi	100			
Individuellt val		200 p		
Gymnasiearbete		100 p		
Kurser som får erbjudas som programfördjupning inom programmet		700 - 800 p		
Automationsteknik				
Allmän automationsteknik	100			
Avhjälpande och förebyggande underhåll	100			
Elmotor drivsystem	100			
Fastighetsautomation 1	100			
Fastighetsautomation 2	100			
Industriautomation	100			
Robotteknik	100			
Cad				
Cad 1	50			
Cad 2	50			
Dator- och kommunikationsteknik				
Dator- och nätverksteknik	100			
Digital kommunikationsteknik	100			
Industriell informationsteknik	100			
Multimediasystem	100			
Driftsäkerhet och underhåll				
Avhjälpande underhåll 1	100			
Driftsäkerhet och underhåll				
Avhjälpande underhåll 2	100			
Underhåll – driftsäkerhet	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			
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				
Bild- och ljudanläggningar	100			
Kontorstekniksystem	100			
Marina elektroniksystem	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			
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		Mekatronik		Verktygs- och materialhantering	
Entreprenörskap	100	Mekatronik 2	100	Verktygs- och materialhantering	100
Entreprenörskap och företagande	100	Mät-, styr- och reglerteknik			
Eventteknik		Distribuerade styrsystem	100		
Eventteknik	100	Mät- och reglerteknik	100		
Ljudproduktionsteknik	100	Mät- och styrteknik	100		
Ljus- och bildproduktionsteknik	100	Programmerbara styrsystem	100		
Försäljning och kundservice		Naturkunskap			
Personlig försäljning 1	100	Naturkunskap 1a2	50		
Servicekunskap	100	Nätverksteknik			
Telefon- och internetservice	100	Administration av nätverks- och serverutrustning	100		
Gränssnittsdesign		Nätverksadministration	100		
Gränssnittsdesign	100	Nätverkssäkerhet	100		
Hållbart samhälle		Nätverksteknik	100		
Hållbart samhällsbyggande	100	Nätverksteknologier	100		
Miljö- och energikunskap	100	Processautomation			
Politik och hållbar utveckling	100	Processdatorsystem	100		
Installationsteknik		Processmätteknik 1	100		
Belysningsteknik	100	Processmätteknik 2	100		
Elinstallationer	200	Processreglering	100		
Elmotorstyrning	100	Programmering			
Kommunikationsnät 1	100	Programmering 1	100		
Kommunikationsnät 2	100	Programmering 2	100		
Kommunikationsnät 3	100	Sammanfogningsteknik			
Järnvägsteknik		Svets grund	100		
Allmän järnvägsteknik	100	Support och servicearbete			
Elteknik	300	Kundmottagning och reservdelshantering	100		
Signalteknik	300	Service och reparationsarbete	100		
Kemi		Support och hemservice	100		
Kemi 1	100	Teknik			
Konstruktion		Teknik 1	150		
Konstruktion 1	100	Vattenkraftteknik			
Kraft- och värmeteknik		Drift, underhåll, säkerhet och miljö	200		
Kraft- och värmeteknik 1	200	Generatorer och transformatorer	100		
Kraft- och värmeteknik 2	200	Hydraulik, kraftstationshydraulik och turbiner	100		
Reservkraft	100	Kontrollanläggningar	200		
Larm och säkerhetsteknik		Vattenkraftstationer	100		
Brandlarmssystem	100	Vatten- och miljöteknik			
CCTV-system	100	Dricksvatten	100		
Inbrottslarmssystem	100	Rening av förorenat vatten	100		
Larm-, övervaknings- och säkerhetssystem	100	Vatten- och miljöteknik	200		
Passersystem	100	Vattenreningens mikrobiologi	100		
Matematik		Webbteknik			
Matematik 2a	100	Webbserverprogrammering 1	100		
Matematik 3b	100	Webbserverprogrammering 2	100		
Matematik 3c	100	Webbutveckling 1	100		
Medicinsk teknik		Webbutveckling 2	100		
Elektromedicinsk teknik	100				
Gas- och vätsketeknik	100				
Radiologiska utrustningar	100				