

**Industritekniska programmet****Kurser inom gymnasiegemensamma ämnen**

<i>Ämne</i>	<i>Kurs</i>	<i>Poäng</i>
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
<i>eller</i>		
Svenska som andraspråk	Svenska som andraspråk 1	100

**Kurser inom programgemensamma ämnen**

<i>Ämne</i>	<i>Kurs</i>	<i>Poäng</i>
Industritekniska processer	Industritekniska processer 1	100
Människan i industrin	Människan i industrin 1	100
Produktionskunskap	Produktionskunskap 1	100
Produktionsutrustning	Produktionsutrustning 1	100

**Inriktningar***Driftsäkerhet och underhåll*

<i>Ämne</i>	<i>Kurs</i>	<i>Poäng</i>
Driftsäkerhet och underhåll	Avhjälpande underhåll 1	100
	Underhåll – driftsäkerhet	100
	Underhåll – elteknik	100
	Underhåll – lager och smörjteknik	100

*Processteknik*

<i>Ämne</i>	<i>Kurs</i>	<i>Poäng</i>
Industritekniska processer	Industritekniska processer 2	100
Produktionskunskap	Produktionskunskap 2	100

Produktionsutrustning	Produktionsutrustning 2	100
	Produktionsutrustning 3	100

*Produkt och maskinteknik*

<i>Ämne</i>	<i>Kurs</i>	<i>Poäng</i>
Datorstyrd produktion	Datorstyrd produktion 1	100
Produktionsutrustning	Produktionsutrustning 2	100
Produktutveckling	Produktutveckling 1	100

*Svetsteknik*

<i>Ämne</i>	<i>Kurs</i>	<i>Poäng</i>
Produktutveckling	Produktutveckling 1	100
Sammanfogningsteknik	Kälsvets 1	100
	Svets grund	100
Tillverkningsunderlag	Tillverkningsunderlag 1	100

**Individuellt val (200 poäng)****Gymnasiearbete (100 poäng)**

## 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
Bild	Bild och form 1a1	50
	Bild och form 1a2	50
	Bild och form 1b	100
	Form	100
Biologi	Biologi 1	100
	Bioteknik	100
Biologi – naturbruk	Marken och växternas biologi	100
Bygg och anläggning	Bygg och anläggning 1	200
	Bygg och anläggning 2	200
Cad	Cad 1	50
	Cad 2	50
Dator- och kommunikationsteknik	Dator- och nätverksteknik	100
	Datorteknik 1a	100
	Datorteknik 1b	100
	Digital kommunikationsteknik	100
	Industriell informationsteknik	100
Datorstyrd produktion	Cad/cam	100
	Datorstyrd produktion 1	100
	Datorstyrd produktion 2	100
	Datorstyrd produktion 3	100
	Datorstyrd produktion 4	100
	Datorstyrd produktion 5	100
	Datorstyrd produktion 6	100
Design	Design 1	100
	Design 2	100
	Designmodeller	100
Driftsäkerhet och underhåll	Avhjälpande underhåll 1	100
	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
Elektronik	Elektronik och mikrodator teknik	100
	Låg- och högfrekvenskretsar	100
	Mikrodator tillämpningar	100
Elektronikproduktion	Elektronikproduktionsteknik	100
	Provning och kontrollarbete	100
Elektroteknik	Elektromekanik	100
	Elkraftteknik	100
Elementmontering	Elementmontering	100
Ellära	Ellära 1	100
	Ellära 2	100
	Praktisk ellära	100
Energiteknik	Energiteknik 1	100
	Energiteknik 2	100
	Förnybar energi	100
	Vatten- och processkemi	100
Engelska	Engelska 6	100
Entreprenörskap	Entreprenörskap	100
Fordonsteknik	Fordonsteknik – introduktion	200
Fotografisk bild	Fotografisk bild 1	100
	Fotografisk bild 2	100
	Fotografisk bild 3	100
Fysik	Fysik 1a	150
	Fysik 2	100
Företagsekonomi	Entreprenörskap och företagande	100
	Företagsekonomi 1	100
	Företagsekonomi 2	100
Grafisk kommunikation	Grafisk illustration	100
	Grafisk illustration i pixelgrafik	100
	Grafisk illustration i vektorgrafik	100
	Grafisk kommunikation 1	100
	Grafisk kommunikation 2	100
	Grafiska arbetsflöden och analysmodeller	100
	Original, reproduktion och prepress	100
Grafisk produktion	Grafisk produktion 1	100
	Grafisk produktion 2	100
	Grafisk produktion 3	100
	Grafisk produktion 4	100
Husbyggnad	Husbyggnad 1	100
	Husbyggnad 2	200

Hygienkunskap	Hygien	100
Hälsa	Ergonomi	100
Hållbart samhälle	Miljö- och energikunskap	100
Industriautomation	Industriautomation	100
	Robotteknik	100
Industriteknisk fördjupning	Industriteknisk fördjupning 1	50
	Industriteknisk fördjupning 2	50
Industritekniska processer	Industritekniska processer 2	100
	Industritekniska processer 3	100
	Industritekniska processer 4	100
	Laboratorieteknik	200
Installationsteknik	Elinstallationer	200
	Elmotorstyrning	100
Kemi	Kemi 1	100
	Kemi 2	100
Konstruktion	Konstruktion 1	100
	Konstruktion 2	100
Lackeringsteknik	Baskurs i lackering	300
	Färg och dekorationslackering	100
	Industriell lackering	200
	Lackeringssystem	200
	Lackeringsteknik för tunga fordon	200
	Lackeringsteknik – applicering	100
	Lackeringsteknik – introduktion	200
	Produktionsflöden	100
Larm och säkerhetsteknik	Larm-, övervaknings- och säkerhetssystem	100
	Passersystem	100
Ledarskap och organisation	Ledarskap och organisation	100
Livsmedels- och näringskunskap	Livsmedels- och näringskunskap 1	100
	Livsmedels- och näringskunskap 2	100
Lås- och passerteknik	Låsteknik	200
	Låsinstallation	200
Matematik	Matematik 2a	100
	Matematik 3b	100
	Matematik 3c	100
	Matematik 4	100
Materialkunskap	Materialkunskap 1	100
	Materialkunskap 2	100
Mekatronik	Mekatronik 1	100
	Mekatronik 2	100
Människan i industrin	Människan i industrin 2	100
Mät-, styr- och reglerteknik	Distribuerade styrsystem	100
	Mät- och reglerteknik	100

	Mät- och styrteknik	100
	Programmerbara styrsystem	100
Naturkunskap	Naturkunskap 1a2	50
	Naturkunskap 2	100
Produktionskunskap	Produktionskunskap 2	100
Produktionsutrustning	Industriell mätteknik – fördjupning	50
	Industriell mätteknik – grund	50
	Interna transporter	50
	Produktionsutrustning 2	100
	Produktionsutrustning 3	100
	Produktionsutrustning 4	100
	Verktygskunskap	100
Produktutveckling	Produktutveckling 1	100
	Produktutveckling 2	100
Programmering	Programmering 1	100
	Programmering 2	100
Sammanfogningsteknik	Kälsvets 1	100
	Kälsvets 2	100
	Rörsvets 1	100
	Rörsvets 2	100
	Sammanfogning	100
	Stumsvets 1	100
	Stumsvets 2	100
	Svets grund	100
Skog, mark och vatten	Mångbruk av skog	100
Skogsproduktion	Skogsskötsel 1	100
Teknik	Teknik 1	150
	Teknik 2	100
Tillverkningsunderlag	Tillverkningsunderlag 1	100
	Tillverkningsunderlag 2	100
Tillämpad programmering	Tillämpad programmering	100
Trä	Bygga i trä	100
	Trä 1 – stommar	100
	Trä 2 – beklädnad	100
	Trä 3 – montage	100

**Exempel på yrkesutgångar***Automationsmekaniker**Programfördjupningspaket*

<i>Ämne</i>	<i>Kurs</i>	<i>Poäng</i>
Automatiserade system	Allmän automationsteknik	100
Dator- och kommunikationsteknik	Industriell informationsteknik	100
Elektronik	Elektronik och mikrodatorteknik	100
Ellära	Ellära 2	100
Mekatronik	Mekatronik 1	100
Mät-, styr- och reglerteknik	Mät- och styrteknik	100
	Programmerbara styrsystem	100
Programmering	Programmering 1	100

*CNC-operatör metall**Programfördjupningspaket*

<i>Ämne</i>	<i>Kurs</i>	<i>Poäng</i>
Cad	Cad 1	50
	Cad 2	50
Datorstyrd produktion	Datorstyrd produktion 2	100
	Datorstyrd produktion 3	100
	Datorstyrd produktion 4	100
	Datorstyrd produktion 5	100
	Datorstyrd produktion 5	100
Industriautomation	Robotteknik	100
Materialkunskap	Materialkunskap 1	100
Mät-, styr- och reglerteknik	Mät- och styrteknik	100
Tillverkningsunderlag	Tillverkningsunderlag 1	100

*CNC-operatör trä**Programfördjupningspaket*

<i>Ämne</i>	<i>Kurs</i>	<i>Poäng</i>
Cad	Cad 1	50
	Cad 2	50
Datorstyrd produktion	Datorstyrd produktion 2	100
	Datorstyrd produktion 3	100
	Datorstyrd produktion 4	100

	Datorstyrd produktion 5	100
Materialkunskap	Materialkunskap 1	100
	Materialkunskap 2	100
Mät-, styr- och reglerteknik	Mät- och styrteknik	100
Tillverkningsunderlag	Tillverkningsunderlag 1	100

*Gjutare**Programfördjupningspaket*

<i>Ämne</i>	<i>Kurs</i>	<i>Poäng</i>
Datorstyrd produktion	Cad/cam	100
Industri tekniska processer	Industri tekniska processer 2	100
Materialkunskap	Materialkunskap 1	100
Mät-, styr- och reglerteknik	Mät- och reglerteknik	100
Produktionskunskap	Produktionskunskap 2	100
Produktionsutrustning	Produktionsutrustning 3	100
	Produktionsutrustning 4	100
	Verktygskunskap	100
Tillverkningsunderlag	Tillverkningsunderlag 1	100

*Industrilackerare**Programfördjupningspaket*

<i>Ämne</i>	<i>Kurs</i>	<i>Poäng</i>
Lackeringsteknik	Lackeringsteknik – introduktion	200
	Färg och dekorationslackering	100
	Industriell lackering	200
	Lackeringssystem	200
Tillverkningsunderlag	Tillverkningsunderlag 1	100

*Internationell svetsare**Programfördjupningspaket*

<i>Ämne</i>	<i>Kurs</i>	<i>Poäng</i>
Företagsekonomi	Entreprenörskap och företagande	100
Materialkunskap	Materialkunskap 1	100
	Materialkunskap 2	100
Sammanfogningsteknik	Kälsvets 2	100



Stumsvets 1	100
Stumsvets 2	100
Rörsvets 1	100
Rörsvets 2	100

*Laboratorietekniker inom kemisk industri**Programfördjupningspaket*

<i>Ämne</i>	<i>Kurs</i>	<i>Poäng</i>
Engelska	Engelska 6	100
Industri tekniska processer	Industri tekniska processer 3	100
	Laboratorieteknik	200
Kemi	Kemi 1	100
Matematik	Matematik 2a	100

*Låssmed**Programfördjupningspaket*

<i>Ämne</i>	<i>Kurs</i>	<i>Poäng</i>
Ellära	Praktisk ellära	100
Larm och säkerhetsteknik	Larm-, övervaknings- och säkerhetssystem	100
	Passersystem	100
Lås- och passerteknik	Låsteknik	200
	Låsinstallation	200

*Maskinsnickare**Programfördjupningspaket*

<i>Ämne</i>	<i>Kurs</i>	<i>Poäng</i>
Datorstyrd produktion	Cad/cam	100
	Datorstyrd produktion 2	100
Design	Design 1	100
Materialkunskap	Materialkunskap 1	100
Produktionsutrustning	Produktionsutrustning 3	100
	Verktygskunskap	100
Sammanfogningsteknik	Sammanfogning	100
Tillverkningsunderlag	Tillverkningsunderlag 1	100

*Processoperatör kemi**Programfördjupningspaket*

<i>Ämne</i>	<i>Kurs</i>	<i>Poäng</i>
Driftsäkerhet och underhåll	Avhjälpande underhåll 1	100
	Underhåll – driftsäkerhet	100
Industriautomation	Industriautomation	100
Industritekniska processer	Industritekniska processer 3	100
	Industritekniska processer 4	100
Kemi	Kemi 1	100

*Servicemekaniker**Programfördjupningspaket*

<i>Ämne</i>	<i>Kurs</i>	<i>Poäng</i>
Driftsäkerhet och underhåll	Underhåll – mekatronik	100
	Underhåll – produktionsmekanik	100
Människan i industrin	Människan i industrin 2	100
Mät-, styr- och reglerteknik	Mät- och reglerteknik	100

*Svetsare**Programfördjupningspaket*

<i>Ämne</i>	<i>Kurs</i>	<i>Poäng</i>
Driftsäkerhet och underhåll	Avhjälpande underhåll 1	100
	Avhjälpande underhåll 2	100
Materialkunskap	Materialkunskap 1	100
	Materialkunskap 2	100
Sammanfogningsteknik	Kälsvets 2	100
	Stumsvets 1	100
	Stumsvets 2	100
	Rörsvets 1	100

*Sågverksoperatör**Programfördjupningspaket*

<i>Ämne</i>	<i>Kurs</i>	<i>Poäng</i>
Automatiserade system	Allmän automationsteknik	100
Driftsäkerhet och underhåll	Avhjälpande underhåll 1	100
	Underhåll – driftsäkerhet	100
Industriautomation	Industriautomation	100
Materialkunskap	Materialkunskap 1	100
	Materialkunskap 2	100
Produktionsutrustning	Produktionsutrustning 3	100
	Produktionsutrustning 4	100
Tillverkningsunderlag	Tillverkningsunderlag 1	100

*Underhållsmekaniker**Programfördjupningspaket*

<i>Ämne</i>	<i>Kurs</i>	<i>Poäng</i>
Driftsäkerhet och underhåll	Avhjälpande underhåll 2	100
	Underhåll – hydraulik och pneumatik	100
	Underhåll – mekatronik	100
	Underhåll – pneumatik	100
Industri tekniska processer	Industri tekniska processer 2	100

*Verktygsmakare**Programfördjupningspaket*

<i>Ämne</i>	<i>Kurs</i>	<i>Poäng</i>
Cad	Cad 1	50
	Cad 2	50
Datorstyrd produktion	Datorstyrd produktion 2	100
	Datorstyrd produktion 3	100
Design	Design 1	100
Materialkunskap	Materialkunskap 1	100
Mät-, styr- och reglerteknik	Mät- och styrteknik	100
Produktionsutrustning	Produktionsutrustning 3	100
	Verktygskunskap	100
Tillverkningsunderlag	Tillverkningsunderlag 1	100