

# Industri tekniska programmet • IN

Gymnasiegemensamma ämnen, 900 p		Programfördjupningar, 800 p–900 p	
<b>Engelska</b> Engelska 5+6	100+100	<b>Automatiserade system</b> Allmän automationsteknik	100
<b>Historia</b> Historia 1a1	50	Avhjälpande och förebyggande underhåll	100
<b>Idrott och hälsa</b> Idrott och hälsa 1	100	<b>Bild</b> Bild och form 1a1	50
<b>Matematik</b> Matematik 1a	100	Bild och form 1a2	50
<b>Naturkunskap</b> Naturkunskap 1a1	50	Bild och form 1b	100
<b>Religiönskunskap</b> Religiönskunskap 1	50	Form	100
<b>Samhällskunskap</b> Samhällskunskap 1a1	50	<b>Biologi</b> Biologi 1	100
<b>Svenska eller Svenska som andraspråk</b> Svenska 1+2+3	100+100+100	Bioteknik	100
eller Svenska som andraspråk 1+2+3	100+100+100	<b>Biologi – naturbruk</b> Marken och växternas biologi	100
		<b>Bygg och anläggning</b> Bygg och anläggning 1	200
		Bygg och anläggning 2	200
		<b>Cad</b> Cad 1	50
		Cad 2	50
		<b>Datorstyrd produktion</b> Cad/Cam	100
<b>Programgemensamma ämnen, 400 p</b>		Datorstyrd produktion 1	100
<b>Industri tekniska processer</b> Industri tekniska processer 1	100	Datorstyrd produktion 2	100
<b>Människan i industrin</b> Människan i industrin 1	100	Datorstyrd produktion 3	100
<b>Produktionskunskap</b> Produktionskunskap 1	100	Datorstyrd produktion 4	100
<b>Produktionsutrustning</b> Produktionsutrustning 1	100	Datorstyrd produktion 5	100
		Datorstyrd produktion 6	100
		<b>Dator- och kommunikationsteknik</b> Datorteknik 1a	100
		Datorteknik 1b	100
		Dator- och nätverksteknik	100
		Digital kommunikationsteknik	100
		Industriell informationsteknik	100
<b>Inriktningar, 300–400 p</b>		<b>Design</b> Design 1	100
<b>Driftsäkerhet och underhåll, 400 p</b>		Design 2	100
<b>Driftsäkerhet och underhåll</b> Avhjälpande underhåll 1	100	Designmodeller	100
Underhåll – driftsäkerhet	100	<b>Driftsäkerhet och underhåll</b> Avhjälpande underhåll 1	100
Underhåll – elteknik	100	Avhjälpande underhåll 2	100
Underhåll – lager och smörjteknik	100	Underhåll – driftsäkerhet	100
		Underhåll – elteknik	100
		Underhåll – hydraulik och pneumatik	100
<b>Processteknik, 400 p</b>		Underhåll – hydraulik	100
<b>Industri tekniska processer</b> Industri tekniska processer 2	100	Underhåll – lager och smörjteknik	100
<b>Produktionskunskap</b> Produktionskunskap 2	100	Underhåll – mekatronik	100
<b>Produktionsutrustning</b> Produktionsutrustning 2	100	Underhåll – pneumatik	100
Produktionsutrustning 3	100	Underhåll – produktionsmekanik	100
		Underhåll – pumpteknik	100
		Underhåll – transmissioner och uppriktning	100
		Underhåll – vibrationsteknik	100
		<b>Elektronik</b> Elektronik och mikrodatorteknik	100
<b>Produkt och maskinteknik, 300 p</b>		Låg- och högfrekvenskretsar	100
<b>Datorstyrd produktion</b> Datorstyrd produktion 1	100	Mikrodator tillämpningar	100
<b>Produktionsutrustning</b> Produktionsutrustning 2	100	<b>Elektronikproduktion</b> Elektronikproduktionsteknik	100
<b>Produktutveckling</b> Produktutveckling 1	100	Proving och kontrollarbete	100
<b>Svetsteknik, 400 p</b>		<b>Elektroteknik</b> Elektromekanik	100
<b>Produktutveckling</b> Produktutveckling 1	100	Elkraftteknik	100
<b>Sammanfogningsteknik</b> Kälsvets 1	100	<b>Elementmontering</b> Elementmontering	100
Svets grund	100	<b>Ellära</b> Ellära 1	100
<b>Tillverkningsunderlag</b> Tillverkningsunderlag 1	100	Ellära 2	100
		Praktisk ellära	100
		<b>Energiteknik</b> Energiteknik 1	100
		Energiteknik 2	100
		Förnybar energi	100
<b>Individuellt val, 200 p</b>		Vatten- och processkemi	100
<b>Gymnasiearbete, 100 p</b>		<b>Entreprenörskap</b> Entreprenörskap	100
		<b>Fordonsteknik</b> Fordonsteknik – introduktion	200
		<b>Fotografisk bild</b> Fotografisk bild 1	100
		Fotografisk bild 2	100
		Fotografisk bild 3	100
		<b>Fysik</b> Fysik 1a	150
		Fysik 2	100
		<b>Företagsekonomi</b> Entreprenörskap och företagande	100
		Företagsekonomi 1	100
		Företagsekonomi 2	100
		<b>Grafisk kommunikation</b> 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
		<b>Grafisk produktion</b> Grafisk produktion 1	100
		Grafisk produktion 2	100
		Grafisk produktion 3	100
		Grafisk produktion 4	100
		<b>Husbyggnad</b> Husbyggnad 1	100
		Husbyggnad 2	200
		<b>Hygienkunskap</b> Hygien	100
		<b>Hållbart samhälle</b> Miljö- och energikunskap	100
		<b>Hälsa</b> Ergonomi	100
		<b>Industriautomation</b> Industriautomation	100
		Robotteknik	100
		<b>Industri teknisk fördjupning</b> Industri teknisk fördjupning 1	50
		Industri teknisk fördjupning 2	50
		<b>Industri tekniska processer</b> Industri tekniska processer 2	100
		Industri tekniska processer 3	100
		Industri tekniska processer 4	100
		Laboratorieteknik	200
		<b>Installationsteknik</b> Elinstallationer	200
		Elmotorstyrning	100
		<b>Kemi</b> Kemi 1	100
		Kemi 2	100
		<b>Konstruktion</b> Konstruktion 1	100
		Konstruktion 2	100
		<b>Lackeringsteknik</b> Baskurs i lackering	300
		Färg och dekorationslackering	100
		Industriell lackering	200
		Lackeringssystem	200
		Lackeringsteknik – applicering	100
		Lackeringsteknik – introduktion	200
		Lackeringsteknik för tunga fordon	200
		Produktionsflöden	100
		<b>Larm- och säkerhetsteknik</b> Larm-, övervaknings-, och säkerhetssystem	100
		Passersystem	100
		<b>Ledarskap och organisation</b> Ledarskap och organisation	100
		<b>Livsmedels- och näringskunskap</b> Livsmedels- och näringskunskap 1	100
		Livsmedels- och näringskunskap 2	100
		<b>Lås- och passerteknik</b> Låsteknik	200
		Låsinstallation	200
		<b>Matematik</b> Matematik 2a	100
		Matematik 3b	100
		Matematik 3c	100
		Matematik 4	100
		<b>Materialkunskap</b> Materialkunskap 1	100
		Materialkunskap 2	100
		<b>Mekatronik</b> Mekatronik 1	100
		Mekatronik 2	100
		<b>Människan i industrin</b> Människan i industrin 2	100
		<b>Mät-, styr- och reglerteknik</b> Distribuerade styrsystem	100
		Mät- och reglerteknik	100
		Mät- och styrteknik	100
		Programmerbara styrsystem	100
		<b>Naturkunskap</b> Naturkunskap 1a2	50
		Naturkunskap 2	100
		<b>Produktionskunskap</b> Produktionskunskap 2	100
		<b>Produktionsutrustning</b> Industriell mätteknik – fördjupning	50
		Industriell mätteknik – grund	50
		Interna transporter	50
		Produktionsutrustning 2	100
		Produktionsutrustning 3	100
		Produktionsutrustning 4	100
		Verktygskunskap	100
		<b>Produktutveckling</b> Produktutveckling 1	100
		Produktutveckling 2	100
		<b>Programmering</b> Programmering 1	100
		Programmering 2	100
		<b>Sammanfogningsteknik</b> Kälsvets 1	100
		Kälsvets 2	100
		Rörsvets 1	100
		Rörsvets 2	100
		Sammanfogning	100
		Stumsvets 1	100
		Stumsvets 2	100
		Svets grund	100
		<b>Skog, mark och vatten</b> Mångbruk av skog	100
		<b>Skogsproduktion</b> Skogsskötsel 1	100
		<b>Teknik</b> Teknik 1	150
		Teknik 2	100
		<b>Tillverkningsunderlag</b> Tillverkningsunderlag 1	100
		Tillverkningsunderlag 2	100
		<b>Tillämpad programmering</b> Tillämpad programmering	100
		<b>Trä</b> Bygga i trä	100
		Trä 1 – stommar	100
		Trä 2 – beklädnad	100
		Trä 3 – montage	100

## Exempel på yrkesutgångar

<b>Inriktning: Driftsäkerhet och underhåll</b>		<b>Inriktning: Produkt och maskinteknik</b>			
<b>Automationsmekaniker</b>		<b>CNC-operatör metall</b>		<i>Produktionsutrustning</i>	
<i>Automatiserade system</i>		<i>Cad</i>		<i>Produktionsutrustning 3</i>	
Allmän automationsteknik	100	Cad 1	50	Verktygskunskap	100
<i>Dator- och kommunikationsteknik</i>		Cad 2	50	<i>Sammanfogningsteknik</i>	
Industriell informationsteknik	100	<i>Datorstyrd produktion</i>		Sammanfogning	100
<i>Elektronik</i>		Datorstyrd produktion 2	100	<i>Tillverkningsunderlag</i>	
Elektronik och mikrodatorteknik	100	Datorstyrd produktion 3	100	Tillverkningsunderlag 1	100
<i>Ellära</i>		Datorstyrd produktion 4	100	<b>Sågverksoperatör</b>	
Ellära 2	100	Datorstyrd produktion 5	100	<i>Automatiserade system</i>	
<i>Mekatronik</i>		<i>Industriautomation</i>		Allmän automationsteknik	100
Mekatronik 1	100	Robotteknik	100	<i>Industriautomation</i>	
<i>Mät-, styr- och reglerteknik</i>		<i>Materialkunskap</i>		Industriautomation	100
Mät- och styrteknik	100	Materialkunskap 1	100	<i>Driftsäkerhet och underhåll</i>	
Programmerbara styrsystem	100	<i>Mät-, styr- och reglerteknik</i>		Avhjälpande underhåll 1	100
<i>Programmering</i>		Mät- och styrteknik	100	Underhåll – driftsäkerhet	100
Programmering 1	100	<i>Tillverkningsunderlag</i>		<i>Materialkunskap</i>	
<b>Servicemekaniker</b>		Tillverkningsunderlag 1	100	Materialkunskap 1	100
<i>Driftsäkerhet och underhåll</i>		<b>CNC-operatör trä</b>		Materialkunskap 2	100
Underhåll – mekatronik	100	<i>Cad</i>		<i>Produktionsutrustning</i>	
Underhåll – produktionsmekanik	100	Cad 1	50	Produktionsutrustning 3	100
<i>Människan i industrin</i>		Cad 2	50	Produktionsutrustning 4	100
Människan i industrin 2	100	<i>Datorstyrd produktion</i>		<i>Tillverkningsunderlag</i>	
<i>Mät-, styr- och reglerteknik</i>		Datorstyrd produktion 2	100	Tillverkningsunderlag 1	100
Mät- och reglerteknik	100	Datorstyrd produktion 3	100	<b>Verktygsmakare</b>	
<b>Underhållsmekaniker</b>		Datorstyrd produktion 4	100	<i>Cad</i>	
<i>Driftsäkerhet och underhåll</i>		Datorstyrd produktion 5	100	Cad 1	50
Avhjälpande underhåll 2	100	<i>Materialkunskap</i>		Cad 2	50
Underhåll – driftsäkerhet	100	Materialkunskap 1	100	<i>Datorstyrd produktion</i>	
Underhåll – hydraulik och pneumatik	100	Materialkunskap 2	100	Datorstyrd produktion 2	100
Underhåll – mekatronik	100	<i>Mät-, styr- och reglerteknik</i>		Datorstyrd produktion 3	100
Underhåll – pneumatik	100	Mät- och styrteknik	100	<i>Design</i>	
<i>Industritekniska processer</i>		<i>Tillverkningsunderlag</i>		Design 1	100
Industritekniska processer 2	100	Tillverkningsunderlag 1	100	<i>Materialkunskap</i>	
<b>Inriktning: Processteknik</b>		<b>Gjutare</b>		Materialkunskap 1	100
<b>Industrilackerare</b>		<i>Datorstyrd produktion</i>		<i>Mät-, styr- och reglerteknik</i>	
<i>Lackeringsteknik</i>		Cad/cam	100	Mät- och styrteknik	100
Färg och dekorationslackering	100	<i>Industritekniska processer</i>		<i>Produktionsutrustning</i>	
Industriell lackering	200	Industritekniska		Produktionsutrustning 3	100
Lackeringssystem	200	processer 2	100	Verktygskunskap	100
Lackeringsteknik – introduktion	200	<i>Materialkunskap</i>		<i>Tillverkningsunderlag</i>	
<i>Tillverkningsunderlag</i>		Materialkunskap 1	100	Tillverkningsunderlag 1	100
Tillverkningsunderlag 1	100	<i>Mät-, styr- och reglerteknik</i>		<b>Inriktning: Svetssteknik</b>	
<b>Laboratorietekniker inom kemisk industri</b>		Mät- och reglerteknik	100	<b>Internationell svetsare</b>	
<i>Industritekniska processer</i>		<i>Produktionskunskap</i>		<i>Företagsekonomi</i>	
Industritekniska processer 3	100	Produktionskunskap 2	100	Entreprenörskap och företagande	100
Laboratorieteknik	200	<i>Produktionsutrustning</i>		<i>Materialkunskap</i>	
<i>Kemi</i>		Produktionsutrustning 3	100	Materialkunskap 1	100
Kemi 1	100	Produktionsutrustning 4	100	Materialkunskap 2	100
<i>Matematik</i>		Verktygskunskap	100	<i>Sammanfogningsteknik</i>	
Matematik 2a	100	<i>Tillverkningsunderlag</i>		Kälsvets 2	100
<b>Processoperatör – kemi</b>		Tillverkningsunderlag 1	100	Rörsvets 1	100
<i>Driftsäkerhet och underhåll</i>		<b>Låssmed</b>		Rörsvets 2	100
Avhjälpande underhåll 1	100	<i>Larm- och säkerhetsteknik</i>		Stumsvets 1	100
Underhåll – driftsäkerhet	100	Larm-, övervaknings-, och säkerhetssystem	100	Stumsvets 2	100
<i>Industriautomation</i>		Passersystem	100	<b>Svetsare</b>	
Industriautomation	100	<i>Lås- och passerteknik</i>		<i>Driftsäkerhet och underhåll</i>	
<i>Industritekniska processer</i>		Låsteknik	200	Avhjälpande underhåll 1	100
Industritekniska processer 3	100	Låsinstallation	200	Avhjälpande underhåll 2	100
Industritekniska processer 4	100	<i>Ellära</i>		<i>Materialkunskap</i>	
<i>Kemi</i>		Praktisk ellära	100	Materialkunskap 1	100
Kemi 1	100	<b>Maskinsnickare</b>		Materialkunskap 2	100
<i>Produktionskunskap</i>		<i>Datorstyrd produktion</i>		<i>Sammanfogningsteknik</i>	
Produktionskunskap 2	100	Cad/cam	100	Kälsvets 2	100
		Datorstyrd produktion 2	100	Rörsvets 1	100
		<i>Design</i>		Stumsvets 1	100
		Design 1	100	Stumsvets 2	100
		<i>Materialkunskap</i>			
		Materialkunskap 1	100		

**TOTALT 2.800 POÄNG**