

# Industritekniska programmet

Skolverket

|   |                    |  |  |  |  |
|---|--------------------|--|--|--|--|
| <b>Kurser inom gymnasiegemensamma ämnen</b>                           | <b>600 p</b>       |  |  |  |  |
| <b>Engelska</b>   |                    |  |  |  |  |
| Engelska 5  | 100                |  |  |  |  |
| <b>Historia</b>   |                    |  |  |  |  |
| Historia 1a1  | 50                 |  |  |  |  |
| <b>Idrott och hälsa</b>   |                    |  |  |  |  |
| Idrott och hälsa 1  | 100                |  |  |  |  |
| <b>Matematik</b>  |                    |  |  |  |  |
| Matematik 1a  | 100                |  |  |  |  |
| <b>Naturkunskap</b>   |                    |  |  |  |  |
| Naturkunskap 1a1  | 50                 |  |  |  |  |
| <b>Religionskunskap</b>   |                    |  |  |  |  |
| Religionskunskap 1  | 50                 |  |  |  |  |
| <b>Samhällskunskap</b>  |                    |  |  |  |  |
| Samhällskunskap 1a1   | 50                 |  |  |  |  |
| <b>Svenska</b>  |                    |  |  |  |  |
| Svenska 1   | 100                |  |  |  |  |
| <i>eller</i>  |                    |  |  |  |  |
| <b>Svenska som andraspråk</b>   |                    |  |  |  |  |
| Svenska som andraspråk 1  | 100                |  |  |  |  |
| <b>Kurser inom programgemensamma ämnen</b>                            | <b>400 p</b>       |  |  |  |  |
| <b>Industritekniska processer</b>                                     |                    |  |  |  |  |
| Industritekniska processer 1  | 100                |  |  |  |  |
| <b>Människan i industrin</b>  |                    |  |  |  |  |
| Människan i industrin 1   | 100                |  |  |  |  |
| <b>Produktionskunskap</b>   |                    |  |  |  |  |
| Produktionskunskap 1  | 100                |  |  |  |  |
| <b>Produktionsutrustning</b>  |                    |  |  |  |  |
| Produktionsutrustning 1   | 100                |  |  |  |  |
| <b>Inriktningar</b>   | <b>300 - 400 p</b> |  |  |  |  |
| <b>Driftsäkerhet och underhåll</b>                                    | <b>400</b>         |  |  |  |  |
| <b>Driftsäkerhet och underhåll</b>                                    |                    |  |  |  |  |
| Avhjälpande underhåll 1   | 100                |  |  |  |  |
| Underhåll – driftsäkerhet   | 100                |  |  |  |  |
| Underhåll – elteknik  | 100                |  |  |  |  |
| Underhåll – lager och smörjteknik                                     | 100                |  |  |  |  |
| <b>Processteknik</b>  | <b>400</b>         |  |  |  |  |
| <b>Industritekniska processer</b>                                     |                    |  |  |  |  |
| Industritekniska processer 2  | 100                |  |  |  |  |
| <b>Produktionskunskap</b>   |                    |  |  |  |  |
| Produktionskunskap 2  | 100                |  |  |  |  |
| <b>Produktionsutrustning</b>  |                    |  |  |  |  |
| Produktionsutrustning 2   | 100                |  |  |  |  |
| <b>Produktionsutrustning 3</b>  |                    |  |  |  |  |
| Produktionsutrustning 3   | 100                |  |  |  |  |
| <b>Produkt och maskinteknik</b>                                       | <b>300</b>         |  |  |  |  |
| <b>Datorstyrd produktion</b>  |                    |  |  |  |  |
| Datorstyrd produktion 1   | 100                |  |  |  |  |
| <b>Produktutveckling</b>  |                    |  |  |  |  |
| Produktutveckling 1   | 100                |  |  |  |  |
| <b>Svetsteknik</b>  | <b>400</b>         |  |  |  |  |
| <b>Produktutveckling</b>  |                    |  |  |  |  |
| Produktutveckling 1   | 100                |  |  |  |  |
| <b>Sammanfogningsteknik</b>   |                    |  |  |  |  |
| Kälsvets 1  | 100                |  |  |  |  |
| Svets grund   | 100                |  |  |  |  |
| <b>Tillverkningsunderlag</b>  |                    |  |  |  |  |
| Tillverkningsunderlag 1   | 100                |  |  |  |  |
| <b>Individuellt val</b>   | <b>200 p</b>       |  |  |  |  |
| <b>Gymnasiearbete</b>   | <b>100 p</b>       |  |  |  |  |
| <b>Kurser som får erbjudas som programfördjupning inom programmet</b> | <b>800 - 900 p</b> |  |  |  |  |
| <b>Automatiserade system</b>  |                    |  |  |  |  |
| Allmän automationsteknik  | 100                |  |  |  |  |
| Avhjälpande och förebyggande underhåll                                | 100                |  |  |  |  |
| <b>Bild</b>   |                    |  |  |  |  |
| Bild och form 1a1   | 50                 |  |  |  |  |
| Bild och form 1a2   | 50                 |  |  |  |  |
| Bild och form 1b  | 100                |  |  |  |  |
| Form  | 100                |  |  |  |  |
| <b>Biologi</b>  |                    |  |  |  |  |
| Biologi 1   | 100                |  |  |  |  |
| Bioteknik   | 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>Dator- och kommunikationsteknik</b>                                |                    |  |  |  |  |
| Dator- och nätverksteknik   | 100                |  |  |  |  |
| <b>Dator- och kommunikationsteknik</b>                                |                    |  |  |  |  |
| Datorteknik 1a  | 100                |  |  |  |  |
| Datorteknik 1b  | 100                |  |  |  |  |
| Digital kommunikationsteknik  | 100                |  |  |  |  |
| Industriell informationsteknik  | 100                |  |  |  |  |
| <b>Datorstyrd produktion</b>  |                    |  |  |  |  |
| 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                |  |  |  |  |
| <b>Design</b>   |                    |  |  |  |  |
| Design 1  | 100                |  |  |  |  |
| Design 2  | 100                |  |  |  |  |
| Designmodeller  | 100                |  |  |  |  |
| <b>Driftsäkerhet och underhåll</b>                                    |                    |  |  |  |  |
| 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                |  |  |  |  |
| <b>Elektronik</b>   |                    |  |  |  |  |
| Elektronik och mikrodatorteknik                                       | 100                |  |  |  |  |
| Låg- och högfrekvenskretsar   | 100                |  |  |  |  |
| Mikrodator tillämpningar  | 100                |  |  |  |  |
| <b>Elektronikproduktion</b>   |                    |  |  |  |  |
| Elektronikproduktionsteknik   | 100                |  |  |  |  |
| Provning och kontrollarbete   | 100                |  |  |  |  |
| <b>Elektroteknik</b>  |                    |  |  |  |  |
| Elektromekanik  | 100                |  |  |  |  |
| Elkraftteknik   | 100                |  |  |  |  |
| <b>Elementmontering</b>   |                    |  |  |  |  |
| Elementmontering  | 100                |  |  |  |  |
| <b>Ellära</b>   |                    |  |  |  |  |
| Ellära 1  | 100                |  |  |  |  |
| Ellära 2  | 100                |  |  |  |  |
| Praktisk ellära   | 100                |  |  |  |  |
| <b>Energiteknik</b>   |                    |  |  |  |  |
| Energiteknik 1  | 100                |  |  |  |  |
| Energiteknik 2  | 100                |  |  |  |  |
| Förnybar energi   | 100                |  |  |  |  |

# Industritekniska programmet

Skolverket

|  |     |                                       |     |                              |     |
|--|-----|---------------------------------------|-----|------------------------------|-----|
| <b>Engelska</b>                          |     | <b>Installationsteknik</b>            |     | <b>Produktionsutrustning</b> |     |
| Engelska 6                               | 100 | Elinstallationer                      | 200 | Produktionsutrustning 3      | 100 |
| <b>Entreprenörskap</b>                   |     | Elmotorstyrning                       | 100 | Produktionsutrustning 4      | 100 |
| Entreprenörskap                          | 100 | <b>Kemi</b>                           |     | Verktygskunskap              | 100 |
| <b>Fordonsteknik</b>                     |     | Kemi 1                                | 100 | <b>Produktutveckling</b>     |     |
| Fordonsteknik – introduktion             | 200 | Kemi 2                                | 100 | Produktutveckling 1          | 100 |
| <b>Fotografisk bild</b>                  |     | <b>Konstruktion</b>                   |     | Produktutveckling 2          | 100 |
| Fotografisk bild 1                       | 100 | Konstruktion 1                        | 100 | <b>Programmering</b>         |     |
| Fotografisk bild 2                       | 100 | Konstruktion 2                        | 100 | Industriell programmering    | 100 |
| Fotografisk bild 3                       | 100 | <b>Lackeringsteknik</b>               |     | Programmering 1              | 100 |
| <b>Fysik</b>                             |     | Baskurs i lackering                   | 100 | Programmering 2              | 100 |
| Fysik 1a                                 | 150 | Färg och dekorationslackering         | 100 | <b>Sammanfogningsteknik</b>  |     |
| Fysik 2                                  | 100 | Industriell lackering                 | 100 | Kälsvets 1                   | 100 |
| <b>Företagsekonomi</b>                   |     | Lackeringssystem                      | 100 | Kälsvets 2                   | 100 |
| Entreprenörskap och företagande          | 100 | Lackeringsteknik – applicering        | 100 | Rörsvets 1                   | 100 |
| Företagsekonomi 1                        | 100 | Lackeringsteknik – introduktion       | 100 | Rörsvets 2                   | 100 |
| Företagsekonomi 2                        | 100 | Lackeringsteknik för tunga fordon     | 100 | Sammanfogning                | 100 |
| <b>Grafisk kommunikation</b>             |     | Produktionsflöden                     | 100 | Stumsvets 1                  | 100 |
| Grafisk illustration                     | 100 | <b>Ledarskap och organisation</b>     |     | Stumsvets 2                  | 100 |
| Grafisk illustration i pixelgrafik       | 100 | Ledarskap och organisation            | 100 | Svets grund                  | 100 |
| Grafisk illustration i vektorgrafik      | 100 | <b>Livsmedels- och näringskunskap</b> |     | <b>Skog, mark och vatten</b> |     |
| Grafisk kommunikation 1                  | 100 | Livsmedels- och näringskunskap 1      | 100 | Mångbruk av skog             | 100 |
| Grafisk kommunikation 2                  | 100 | Livsmedels- och näringskunskap 2      | 100 | <b>Skogsproduktion</b>       |     |
| Grafiska arbetsflöden och analysmodeller | 100 | <b>Matematik</b>                      |     | Skogsskötsel 1               | 100 |
| Original, reproduktion och prepress      | 100 | Matematik 2a                          | 100 | <b>Teknik</b>                |     |
| <b>Grafisk produktion</b>                |     | Matematik 3b                          | 100 | Teknik 1                     | 150 |
| Grafisk produktion 1                     | 100 | Matematik 3c                          | 100 | Teknik 2                     | 100 |
| Grafisk produktion 2                     | 100 | Matematik 4                           | 100 | <b>Tillverkningsunderlag</b> |     |
| Grafisk produktion 3                     | 100 | <b>Materialkunskap</b>                |     | Tillverkningsunderlag 1      | 100 |
| Grafisk produktion 4                     | 100 | Materialkunskap 1                     | 100 | Tillverkningsunderlag 2      | 100 |
| <b>Husbyggnad</b>                        |     | Materialkunskap 2                     | 100 | <b>Trä</b>                   |     |
| Husbyggnad 1                             | 100 | <b>Mekatronik</b>                     |     | Bygga i trä                  | 100 |
| Husbyggnad 2                             | 200 | Mekatronik 1                          | 100 | Trä 1 – stommar              | 100 |
| <b>Hygienkunskap</b>                     |     | Mekatronik 2                          | 100 | Trä 2 – beklädnad            | 100 |
| Hygien                                   | 100 | <b>Människan i industrin</b>          |     | Trä 3 – montage              | 100 |
| <b>Hälsa</b>                             |     | Människan i industrin 2               | 100 |                              |     |
| Ergonomi                                 | 100 | <b>Mät-, styr- och reglerteknik</b>   |     |                              |     |
| <b>Hållbart samhälle</b>                 |     | Distribuerade styrsystem              | 100 |                              |     |
| Miljö- och energikunskap                 | 100 | Mät- och reglerteknik                 | 100 |                              |     |
| <b>Industriautomation</b>                |     | Mät- och styrteknik                   | 100 |                              |     |
| Industriautomation                       | 100 | Programmerbara styrsystem             | 100 |                              |     |
| Robotteknik                              | 100 | <b>Naturkunskap</b>                   |     |                              |     |
| <b>Industriteknisk fördjupning</b>       |     | Naturkunskap 1a2                      | 50  |                              |     |
| Industriteknisk fördjupning 1            | 50  | Naturkunskap 2                        | 100 |                              |     |
| Industriteknisk fördjupning 2            | 50  | <b>Produktionskunskap</b>             |     |                              |     |
| <b>Industritekniska processer</b>        |     | Produktionskunskap 2                  | 100 |                              |     |
| Industritekniska processer 2             | 100 | <b>Produktionsutrustning</b>          |     |                              |     |
| Industritekniska processer 3             | 100 | Industriell mätteknik – fördjupning   | 50  |                              |     |
| Industritekniska processer 4             | 100 | Industriell mätteknik – grund         | 50  |                              |     |
| Laboratorieteknik                        | 200 | Interna transporter                   | 50  |                              |     |
|  |     | Produktionsutrustning 2               | 100 |                              |     |