

# INDUSTRITEKNISKA PROGRAMMET - IN

| Gymnasiegemensamma ämnen, 600 p             |     | Programfördjupningar, 800 p–900 p          |     |
|---|-----|--|-----|
| <b>Engelska</b>                             |     | <b>Automatiserade system</b>               |     |
| Engelska 5                                  | 100 | Allmän automationsteknik                   | 100 |
| <b>Historia</b>                             |     | Avhjälpande och förebyggande underhåll     | 100 |
| Historia 1a1                                | 50  | <b>Bild</b>                                |     |
| <b>Idrott och hälsa</b>                     |     | Bild och form 1a1                          | 50  |
| Idrott och hälsa 1                          | 100 | Bild och form 1a2                          | 50  |
| <b>Matematik</b>                            |     | Bild och form 1b                           | 100 |
| Matematik 1a                                | 100 | Form                                       | 100 |
| <b>Naturkunskap</b>                         |     | <b>Biologi</b>                             |     |
| Naturkunskap 1a1                            | 50  | Biologi 1                                  | 100 |
| <b>Religiönskunskap</b>                     |     | Bioteknik                                  | 100 |
| Religiönskunskap 1                          | 50  | <b>Biologi – naturbruk</b>                 |     |
| <b>Samhällskunskap</b>                      |     | Marken och växternas biologi               | 100 |
| Samhällskunskap 1a1                         | 50  | <b>Bygg och anläggning</b>                 |     |
| <b>Svenska eller Svenska som andraspråk</b> |     | Bygg och anläggning 1                      | 200 |
| Svenska 1                                   | 100 | Bygg och anläggning 2                      | 200 |
| eller                                       |     | <b>Cad</b>                                 |     |
| Svenska som andraspråk 1                    | 100 | Cad 1                                      | 50  |
|   |     | Cad 2                                      | 50  |
| <b>Programgemensamma ämnen, 400 p</b>       |     | <b>Datorstyrd produktion</b>               |     |
| <b>Industri tekniska processer</b>          |     | Cad/Cam                                    | 100 |
| Industri tekniska processer 1               | 100 | Datorstyrd produktion 1                    | 100 |
| <b>Människan i industrin</b>                |     | Datorstyrd produktion 2                    | 100 |
| Människan i industrin 1                     | 100 | Datorstyrd produktion 3                    | 100 |
| <b>Produktionskunskap</b>                   |     | Datorstyrd produktion 4                    | 100 |
| Produktionskunskap 1                        | 100 | Datorstyrd produktion 5                    | 100 |
| <b>Produktionsutrustning</b>                |     | Datorstyrd produktion 6                    | 100 |
| Produktionsutrustning 1                     | 100 | <b>Dator- och kommunikationsteknik</b>     |     |
| <b>Inriktningar, 300–400 p</b>              |     | Datorteknik 1a                             | 100 |
| <b>Driftsäkerhet och underhåll, 400 p</b>   |     | Datorteknik 1b                             | 100 |
| <b>Driftsäkerhet och underhåll</b>          |     | Dator- och nätverksteknik                  | 100 |
| Avhjälpande underhåll 1                     | 100 | Digital kommunikationsteknik               | 100 |
| Underhåll – driftsäkerhet                   | 100 | Industriell informationsteknik             | 100 |
| Underhåll – elteknik                        | 100 | <b>Design</b>                              |     |
| Underhåll – lager och smörjteknik           | 100 | Design 1                                   | 100 |
| <b>Processteknik, 400 p</b>                 |     | Design 2                                   | 100 |
| <b>Industri tekniska processer</b>          |     | Designmodeller                             | 100 |
| Industri tekniska processer 2               | 100 | <b>Driftsäkerhet och underhåll</b>         |     |
| <b>Produktionskunskap</b>                   |     | Avhjälpande underhåll 1                    | 100 |
| Produktionskunskap 2                        | 100 | Avhjälpande underhåll 2                    | 100 |
| <b>Produktionsutrustning</b>                |     | Underhåll – driftsäkerhet                  | 100 |
| Produktionsutrustning 2                     | 100 | Underhåll – elteknik                       | 100 |
| Produktionsutrustning 3                     | 100 | Underhåll – hydraulik och pneumatik        | 100 |
| <b>Produkt och maskinteknik, 300 p</b>      |     | Underhåll – hydraulik                      | 100 |
| <b>Datorstyrd produktion</b>                |     | Underhåll – lager och smörjteknik          | 100 |
| Datorstyrd produktion 1                     | 100 | Underhåll – mekatronik                     | 100 |
| <b>Produktionsutrustning</b>                |     | Underhåll – pneumatik                      | 100 |
| Produktionsutrustning 2                     | 100 | Underhåll – produktionsmekanik             | 100 |
| <b>Produktutveckling</b>                    |     | Underhåll – pumpteknik                     | 100 |
| Produktutveckling 1                         | 100 | Underhåll – transmissioner och uppriktning | 100 |
| <b>Svetsteknik, 400 p</b>                   |     | Underhåll – vibrationsteknik               | 100 |
| <b>Produktutveckling</b>                    |     | <b>Elektronik</b>                          |     |
| Produktutveckling 1                         | 100 | Elektronik och mikrodatorteknik            | 100 |
| <b>Sammanfogningsteknik</b>                 |     | Låg- och högfrekvenskretsar                | 100 |
| Kälsvets 1                                  | 100 | Mikrodatortillämpningar                    | 100 |
| Svets grund                                 | 100 | <b>Elektronikproduktion</b>                |     |
| <b>Tillverkningsunderlag</b>                |     | Elektronikproduktionsteknik                | 100 |
| Tillverkningsunderlag 1                     | 100 | Provning och kontrollarbete                | 100 |
| <b>Individuellt val, 200 p</b>              |     | <b>Elektroteknik</b>                       |     |
| <b>Gymnasiearbete, 100 p</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 |
|   |     | Vatten- och processkemi                    | 100 |
|   |     | <b>Engelska</b>                            |     |
|   |     | Engelska 6                                 | 100 |
|   |     | <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>Ledarskap och organisation</b>          |     |
|   |     | Ledarskap och organisation                 | 100 |
|   |     | <b>Livsmedels- och näringskunskap</b>      |     |
|   |     | Livsmedels- och näringskunskap 1           | 100 |
|   |     | Livsmedels- och näringskunskap 2           | 100 |
|   |     | <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

### Inriktning: Driftsäkerhet och underhåll

#### Automationsmekaniker

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| Automatiserade system            |     |
| Allmän automationsteknik         | 100 |
| Dator- och kommunikationsteknik  |     |
| Industriell informationsteknik   | 100 |
| Elektronik                       |     |
| Elektronik och mikrodator teknik | 100 |
| Ellära                           |     |
| Ellära 2                         | 100 |
| Mekatronik                       |     |
| Mekatronik 1                     | 100 |
| Mät-, styr- och reglerteknik     |     |
| Mät- och styrteknik              | 100 |
| Programmerbara styrsystem        | 100 |

#### Programmering

|                 |     |
|-----------------|-----|
| Programmering 1 | 100 |
|-----------------|-----|

#### Servicemekaniker

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| 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 |

#### Underhållsmekaniker

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| Driftsäkerhet och underhåll         |     |
| Avhjälpande underhåll 2             | 100 |
| Underhåll - driftsäkerhet           | 100 |
| Underhåll - hydraulik och pneumatik | 100 |
| Underhåll - mekatronik              | 100 |
| Underhåll - pneumatik               | 100 |

#### Industri tekniska processer

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Industri tekniska processer 2 | 100 |
|-------------------------------|-----|

### Inriktning: Processteknik

#### Industrilackerare

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| Lackerings teknik                |     |
| Färg och dekorationslackerings   | 100 |
| Industriell lackering            | 200 |
| Lackerings system                | 200 |
| Lackerings teknik - introduktion | 200 |

#### Tillverkningsunderlag

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| Tillverkningsunderlag 1 | 100 |
|-------------------------|-----|

#### Laboratorietekniker inom kemisk industri

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Engelska                      |     |
| Engelska 6                    | 100 |
| Industri tekniska processer   |     |
| Industri tekniska processer 3 | 100 |
| Laboratorieteknik             | 200 |

#### Kemi

|        |     |
|--------|-----|
| Kemi 1 | 100 |
|--------|-----|

#### Matematik

|              |     |
|--------------|-----|
| Matematik 2a | 100 |
|--------------|-----|

#### Processoperatör - kemi

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| Driftsäkerhet och underhåll |     |
| Avhjälpande underhåll 1     | 100 |
| Underhåll - driftsäkerhet   | 100 |

#### Industriautomation

|                    |     |
|--------------------|-----|
| Industriautomation | 100 |
|--------------------|-----|

#### Industri tekniska processer

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Industri tekniska processer 3 | 100 |
| Industri tekniska processer 4 | 100 |

#### Kemi

|        |     |
|--------|-----|
| Kemi 1 | 100 |
|--------|-----|

#### Produktionskunskap

|                      |     |
|----------------------|-----|
| Produktionskunskap 2 | 100 |
|----------------------|-----|

### Inriktning: Produkt och maskinteknik

#### CNC-operatör metall

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| 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 |

#### Industriautomation

|             |     |
|-------------|-----|
| Robotteknik | 100 |
|-------------|-----|

#### Materialkunskap

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Materialkunskap 1 | 100 |
|-------------------|-----|

#### Mät-, styr- och reglerteknik

|                     |     |
|---------------------|-----|
| Mät- och styrteknik | 100 |
|---------------------|-----|

#### Tillverkningsunderlag

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| Tillverkningsunderlag 1 | 100 |
|-------------------------|-----|

#### CNC-operatör trä

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| 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

|                       |  |
|-----------------------|--|
| 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

|                 |     |
|-----------------|-----|
| Verktygskunskap | 100 |
|-----------------|-----|

#### Tillverkningsunderlag

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| Tillverkningsunderlag 1 | 100 |
|-------------------------|-----|

#### Maskinsnickare

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Datorstyrd produktion |  |
|-----------------------|--|

|         |     |
|---------|-----|
| Cad/cam | 100 |
|---------|-----|

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| Datorstyrd produktion 2 | 100 |
|-------------------------|-----|

#### Design

|          |     |
|----------|-----|
| Design 1 | 100 |
|----------|-----|

#### Materialkunskap

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Materialkunskap 1 | 100 |
|-------------------|-----|

#### Produktionsutrustning

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| Produktionsutrustning 3 | 100 |
|-------------------------|-----|

#### Verktygskunskap

|                 |     |
|-----------------|-----|
| Verktygskunskap | 100 |
|-----------------|-----|

#### Sammanfogningsteknik

|               |     |
|---------------|-----|
| Sammanfogning | 100 |
|---------------|-----|

#### Tillverkningsunderlag

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| Tillverkningsunderlag 1 | 100 |
|-------------------------|-----|

### Sågverksoperatör

#### Automatiserade system

|                          |     |
|--------------------------|-----|
| Allmän automationsteknik | 100 |
|--------------------------|-----|

#### Industriautomation

|                    |     |
|--------------------|-----|
| Industriautomation | 100 |
|--------------------|-----|

#### Driftsäkerhet och underhåll

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| Avhjälpande underhåll 1 | 100 |
|-------------------------|-----|

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| Underhåll - driftsäkerhet | 100 |
|---------------------------|-----|

#### Materialkunskap

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Materialkunskap 1 | 100 |
|-------------------|-----|

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Materialkunskap 2 | 100 |
|-------------------|-----|

#### Produktionsutrustning

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| Produktionsutrustning 3 | 100 |
|-------------------------|-----|

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| Produktionsutrustning 4 | 100 |
|-------------------------|-----|

#### Tillverkningsunderlag

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| Tillverkningsunderlag 1 | 100 |
|-------------------------|-----|

#### Verktygsmakare

|     |  |
|-----|--|
| 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 |
|-------------------------|-----|

### Inriktning: Svetssteknik

#### Internationell svetsare

##### Företags ekonomi

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| Entreprenörskap och företagande | 100 |
|---------------------------------|-----|

#### Materialkunskap

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Materialkunskap 1 | 100 |
|-------------------|-----|

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Materialkunskap 2 | 100 |
|-------------------|-----|

#### Sammanfogningsteknik

|            |     |
|------------|-----|
| Kälsvets 2 | 100 |
|------------|-----|

|            |     |
|------------|-----|
| Rörsvets 1 | 100 |
|------------|-----|

|            |     |
|------------|-----|
| Rörsvets 2 | 100 |
|------------|-----|

|             |     |
|-------------|-----|
| Stumsvets 1 | 100 |
|-------------|-----|

|             |     |
|-------------|-----|
| Stumsvets 2 | 100 |
|-------------|-----|

#### Svetsare

##### Driftsäkerhet och underhåll

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| Avhjälpande underhåll 1 | 100 |
|-------------------------|-----|

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| Avhjälpande underhåll 2 | 100 |
|-------------------------|-----|

#### Materialkunskap

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Materialkunskap 1 | 100 |
|-------------------|-----|

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Materialkunskap 2 | 100 |
|-------------------|-----|

#### Sammanfogningsteknik

|            |     |
|------------|-----|
| Kälsvets 2 | 100 |
|------------|-----|

|            |     |
|------------|-----|
| Rörsvets 1 | 100 |
|------------|-----|

|             |     |
|-------------|-----|
| Stumsvets 1 | 100 |
|-------------|-----|

|             |     |
|-------------|-----|
| Stumsvets 2 | 100 |
|-------------|-----|