



SKF Tekniska Gymnasium

INDUSTRIOTEKNISKA PROGRAMMET GY25 Produkt- och maskinteknik

| ÄMNE | POÄNG |
|---|--------------------|
| Gymnasiegemensamma ämnen | 600 - 900 |
| Engelska nivå 1 (& 2) | 100-200 |
| Historia nivå 1a1 | 50 |
| Idrott och hälsa nivå 1 | 100 |
| Matematik nivå 1a | 100 |
| Naturkunskap nivå 1a1 | 50 |
| Religionskunskap nivå 1 | 50 |
| Samhällskunskap nivå 1a1 | 50 |
| Svenska/Svenska som andraspråk nivå 1 (2 & 3) | 100-300 |
| Programgemensamma ämnen | 400 |
| Driftsäkerhet nivå 1 | 100 |
| Industriell produktion nivå 1 | 100 |
| Människan i industrin nivå 1 | 100 |
| Produktionsutrustning nivå 1 | 100 |
| Inriktningsgemensamma ämnen | 300 |
| Datorstyrd produktion nivå 1 | 100 |
| Produktionsutrustning nivå 2 | 100 |
| Produktutveckling nivå 1 | 100 |
| Programfördjupningar | 900 |
| CAD nivå 1 | 100 |
| Datorstyrd produktion nivå 2 | 100 |
| Ellära nivå 1 | 100 |
| Robotteknik nivå 1 | 100 |
| Automationsteknik nivå 1 | 100 |
| Programmering nivå 1 | 100 |
| Mekaniskt underhåll nivå 1 ELLER CAM nivå 1 | 100 |
| Installationsteknik nivå 1 ELLER Automationsteknik nivå 2 | 100 |
| Matematisk fördj. nivå 1 ELLER Ledarskap & org. nivå 1 | 100 |
| Individuella val: Minst två av kurserna nedan | 200 |
| Matematik nivå 2c | 100 |
| Matematik forts. nivå 1c | 100 |
| Matematik forts. nivå 2 | 100 |
| Fysik nivå 1b | 100 |
| Fysik nivå 2 | 100 |
| Kemi nivå 1 | 100 |
| Engelska nivå 3 | 100 |
| Moderna språk forts. nivå 1 | 100 |
| Moderna språk forts. nivå 2 | 100 |
| Gymnasiearbete | 100 |
| Totalt | 2500 - 2800 |

16 veckors APL på SKF fabriker i Gbg eller utomlands

TEKNIKPROGRAMMET GY25 Produktionsteknik

| ÄMNE | POÄNG |
|--|-------------|
| Gymnasiegemensamma ämnen | 1050 |
| Engelska nivå 1 & 2 | 200 |
| Historia nivå 1a1 | 50 |
| Idrott och hälsa nivå 1 | 100 |
| Matematik nivå 1c & 2c | 200 |
| Naturkunskap nivå 1a1 | 50 |
| Religionskunskap nivå 1 | 50 |
| Samhällskunskap nivå 1b | 100 |
| Svenska/Svenska som andraspråk nivå 1, 2 & 3 | 300 |
| Programgemensamma ämnen | 550 |
| Matematik forts. nivå 1c | 100 |
| Fysik nivå 1b | 150 |
| Kemi nivå 1 | 100 |
| Teknik nivå 1 & 2 | 200 |
| Inriktningsgemensamma ämnen | 300 |
| Automatiserade processer nivå 1 | 100 |
| Hållbar produktion nivå 1 | 100 |
| Produktionsmetoder nivå 1 | 100 |
| Programfördjupningar | 300 |
| Datorstyrd produktion nivå 1 | 100 |
| Människan i Industrin nivå 1 | 100 |
| Robotteknik nivå 1 | 100 |
| Individuella val: Minst två av kurserna nedan | 200 |
| Driftsäkerhet nivå 1 | 100 |
| CAD nivå 1 | 100 |
| Ellära nivå 1 | 100 |
| Datorstyrd produktion nivå 2 | 100 |
| CAM nivå 1 | 100 |
| Automationsteknik nivå 1 | 100 |
| Automationsteknik nivå 2 | 100 |
| Programmering nivå 1 | 100 |
| Ledarskap & org nivå 1 | 100 |
| Matematik forts. nivå 2 | 100 |
| Matematisk fördj. nivå 1 | 100 |
| Fysik nivå 2 | 100 |
| Kemi nivå 1 | 100 |
| Engelska nivå 3 | 100 |
| Moderna språk forts. nivå 1 | 100 |
| Moderna språk forts. nivå 2 | 100 |
| Gymnasiearbete | 100 |
| Totalt | 2500 |

16 veckors APL på SKF fabriker i Gbg eller utomlands

ÖPPET HUS

Lördag 19 okt start kl 10 & 12 Lördag 30 nov start kl 10 & 12 Tisdag 21 jan start kl 17
SKF TEKNISKA GYMNASIUM, Byfogdegatan 4, 415 05 Göteborg



Ämnesförklaring programspecifika ämnen Industritekniskt (IN) & Tekniskt (TE) program GY25

AUTOMATIONSTEKNIK, nivå 1 IN & TE

Du bygger och styr enkla maskiner med hjälp av tryckluft, el och programmering. Vi börjar med grunderna och avslutar med att bygga en automatisk pingisbollkatapult.

AUTOMATIONSTEKNIK, nivå 2 IN & TE

Här fördjupar du dina kunskaper inom automationsteknik. Du lär dig hur robotar och datorer kommunicerar med varandra i fabrik och fördjupa dina kunskaper i programmering. Avslutningsvis programmerar du en automationslinje precis som en automationsingenjör.

AUTOMATISERADE PROCESSER, nivå 1 IN & TE

Du bygger och styr enkla maskiner med hjälp av el och programmering. Vi börjar med grunderna och avslutar med att bygga en automatisk pingisbollkatapult.

CAD, nivå 1 Computer Aided Design IN & TE

Du designar digitala 3D-modeller med hjälp av CAD. Du utgår från egna idéer eller färdiga ritningar.

CAM, nivå 1 Computer Aided Manufacturing IN & TE

Med hjälp av ett datorprogram generar du automatiskt den kod som maskinen ska köra. Du berättar för programmet vilken maskin, vilket verktyg och vad som skall bearbetas.

DATORSTYRD PRODUKTION, nivå 1 IN & TE

Här börjar du självständigt programmera styrda metallbearbetningsmaskiner (CNC). Du designar en produkt som du sedan tillverkar.

DATORSTYRD PRODUKTION, nivå 2 IN & TE

Du fördjupar dina kunskaper om programmering och breddar maskintyperna du kan programmera.

DRIFTSÄKERHET, nivå 1 IN & TE

Du lär dig vad man behöver för att sköta om olika typer av utrustning med hänsyn till bland annat säkerhet, miljö, driftsäkerhet och ekonomi.

ELLÄRA, nivå 1 IN & TE

Du lär dig grunderna i hur el fungerar. Vi räknar teoretiskt, labbar och kopplar.

HÅLLBAR PRODUKTION, nivå 1 TE

Du får kunskap i tillverkningsprocesser och hur alla omgivande stödfunktioner arbetar och påverkar: reparationer, inköp, schemaläggning, materialplanering, arbetsplatsens utformning, säkerhet, samarbete mm.

INDUSTRIELL PRODUKTION, nivå 1 IN

Du lär dig analysera vilka metoder som passar bäst beroende på slutprodukt, hållbarhet och miljö, konkurrens, kvalitet samt organisationens förutsättningar och ekonomi. Detta är användbart inom de flesta organisationer: sjukhus, industri, skola, design, reklam mm.

INSTALLATIONSTEKNIK, nivå 1 IN

Du får koppla och styra elmotorer och installera el i hemmiljö. Tillsammans med ämnet ellära, har du den teoretiska delen som krävs för att söka B-auktorisering.

MEKANISKT UNDERHÅLL, nivå 1 IN

Du lär dig mer om de rent praktiska underhållsmomenten, kontroll, förebyggande och avhjälpande underhåll samt reparation. Du lär dig också mer om smörjning, nötning och maskinelement.

MÄNNISKAN I INDUSTRI, nivå 1 IN & TE

Du lär dig om arbetsmiljö: lagar, ergonomi och säkerhet. Du lär dig även om samarbete, ledarskap, industrihistoria och modern utveckling. Hos oss får du även en HLR-utbildning (Hjärt- och Lungräddning), lyftdonsutbildning och brandutbildning.

PRODUKTIONSMETODER, nivå 1 TE

Här breddar du dina kunskaper om olika sätt att ta fram en produkt med olika typer av maskiner. Du lär dig också mer om olika materials egenskaper och vad som behövs innan man börjar tillverkning.

PRODUKTIONSUTRUSTNING, nivå 1 IN & TE

I produktionsutrustning nivå 1 får du lära dig att läsa en ritning och sedan tillverka delen som beskrivs där, i både traditionella metallbearbetningsmaskiner och med handverktyg.

PRODUKTIONSUTRUSTNING, nivå 2 IN

Här fördjupar du dina kompetenser i svarv- och fräsmaskiner för metallbearbetning.

PRODUKTUTVECKLING, nivå 1 IN

Du lär dig hela processen från idé till produkt. I ämnet ingår bland annat produkt- och designhistoria, färglära, material- och hållfasthetslära och vi avslutar med ett större produktutvecklingsprojekt.

PROGRAMMERING, nivå 1 IN & TE

Du lär dig programmera i Python. Vi börjar med grunderna och du avslutar med att göra spel som om året var 1997.

ROBOTTEKNIK, nivå 1 IN & TE

Industrirobotar hjälper människor mer och mer inom industrin. Här lär du dig att programmera robotar så att de kan lyfta saker och t ex hålla upp en dricka åt dig. 😊

TEKNIK, nivå 1 & 2 TE

Ämnet är mycket brett och där ingår bland annat material- och hållfasthetslära, IT-system, programmering, grundläggande elektronik och ett mindre produktutvecklingsprojekt.

ÖPPET HUS

Lördag 19 okt start kl 10 & 12 Lördag 30 nov start kl 10 & 12 Tisdag 21 jan start kl 17
SKF TEKNISKA GYMNASIUM, Byfogdegatan 4, 415 05 Göteborg