

# TE4

## GYMNASIEINGENJÖR

### INRIKTNING

- Produktionsteknik mot automation

Gillar du att programmera? Robotprogrammering online och offline. PLC-programmering av olika styrkretsar till ex lampor, motorer.

Du lär dig hur en produktionscell med robot och transportbanor för lagring och montage är uppbyggd och bygger några i miniatyr tillsammans med dina kompisar.

Du får en helhetsbild av hur automatisering går till för att du skall kunna ge råd/planera hur den produktion du anställs inom skall på bästa sätt effektiviseras.



TE4 är en ettårig yrkesorienterad utbildning som bygger på dina tidigare kunskaper inom teknikprogrammet.

Utbildningen sker i starkt samarbete mellan skola och näringsliv

Vi tror att du är intresserad av att lära dig mer om tillverkningsmetoder, kvalitetssystem så som Lean, organisationssystem och ledarskap, arbeta med robotar, PLC, styrsystem, Cad och CAM.

I utbildningen har vi även en Kaizen event på ett företag i kommunen samt en två dagars utbildning på Volvoskolan i Göteborg

### Efter genomförd TE4 blir du gymnasieingenjör

Denna kompetens är just nu högt efterfrågad och det beror på att en mycket stor del av arbetsmarknaden (40%) i länet är direkt eller indirekt beroende av tillverkningsindustrin.

### Utbildningen leder till

fördjupade kunskaper inom produktionsteknik och automation, utveckla din kreativitet och problemlösning, möjlighet till anställning efter gymnasiet.

### Efter utbildningen har du möjlighet att arbeta som

produktionstekniker, produktionsberedare, inköpare, produktionsutvecklare och automationstekniker.

### Förkunskapskrav är

att du har ett slutbetyg/examensbevis från Teknikprogrammet med betyget godkänt i minst 2250 poäng. Godkänt betyg i kurserna Matematik 3, Fysik 1A, Svenska 3, Engelska 6 och Teknik 1 och vara under 23 år. Årskurs 2017-2018 ger Skolverket dispens från Mekanik1 och Produktionskunskap 1

### Utbildningen är kostnadsfri och finansieras med statliga medel.

Mer information och ansökningsblanketter hittar du på [www.gisgym.gislaved.se](http://www.gisgym.gislaved.se). Sista ansökningsdagen 15 maj.



GISLAVEDS GYMNASIUM



## Kursinnehåll

### **200 p Gymnasieingenjör i praktiken:**

Ledarskap, gruppsamverkan, organisation, entreprenörskap och t.ex. hur en projektplan upprättas.

### **100 p Produktionsfilosofi 1:**

Kvalitetssystem, miljöledningssystem och förbättringssystem t.ex. Lean

### **100 p Programmerbara styrsystem:**

Grundläggande programmeringsteknik och programmering av programmerbara styrsystem.

### **100 p Robotteknik:**

Kommunikation mellan robotsystemet och yttre enheter i robotcellen.

### **100 p Mät- och styrteknik:**

Relästyrning, datorstöd vid programmering av programmerbara styrsystem.

**100 p Teknik - specialisering:** Teknik och teknikutveckling inom valt teknikområde.

### **100 p Produktionskunskap 2:**

Kundorienterad tillverkning, Teknisk problemanalys och processen för hur produktionsidé påverkar en produkts design, funktion och kvalitet påverkar befintlig produktion.

### **100 p Examensarbete:**

Som avslutning på din utbildning kommer du att genomföra ett självständigt examensarbete. Arbetet är i projektform oftast ute på ett företag med tillgång till deras resurser och stöd.

### **10 veckor APL (Arbetsplatsförlagt lärande)**

Du får stora möjligheter att omsätta dina teoretiska kunskaper i praktiska projekt.

## INFORMATION



### **Gunilla Davidsson, rektor**

0371-819 41

gunilla.davidsson@edu.gislaved.se

### **Gabriella Persson, studie- och yrkesvägledare**

0371-819 04

gabriella.persson@edu.gislaved.se

### **Östen Lindbäck, programansvarig**

0371-814 36, 070-518 14 37

osten.lindback@edu.gislaved.se

[www.gisgym.gislaved.se](http://www.gisgym.gislaved.se)

2016-09-27

