

**Yrkeshögskolan  
Halmstad Lidköping**

**CAMPUS**  
VÄSTRA SKARABORG  
ESSUNGA GRÄSTORP GÖTENE LIDKÖPING VARA



**2017**

**- Automationsingenjör mekatronik 400 yh-poäng**

## **ANORDNARE**

Ansvarig anordnare är utbildnings- och arbetsmarknadsförvaltningen (UAN) i Halmstad. Utbildningarna samordnas med Campus i Lidköping, Högskolan i Halmstad och näringslivet.

## **UTBILDNINGSLEDARE**

Anders Lövdahl  
Yrkeshögskolan Halmstad  
Tel. 070-628 73 26  
anders.lovdahl@halmstad.se

## **UTBILDNINGSTYPER**

### **Halmstad**

Yrkeshögskolan  
Skyttevägen 34  
302 44 Halmstad

Kontaktperson:  
Anders Lövdahl  
anders.lovdahl@halmstad.se  
070-628 73 26

### **Lidköping**

Yrkeshögskolan/Campus  
Fabriksgatan 2  
531 30 Lidköping

Kontaktperson:  
Veronika Palmberg  
veronika.palmberg@lidkoping.se  
0510-77 01 04

[www.yhhalmstad.se](http://www.yhhalmstad.se)

## **TERMINER**

### **Läsår 1**

Period 3. 2017-08-21 — 2017-12-22	(90 yh-poäng, heltid 100%) 18 veckor
Period 4. 2018-01-08 — 2018-06-08	(110 yh-poäng, heltid 100%) 22 veckor

### **Läsår 2**

Period 3. 2018-08-20 — 2018-12-21	(90 yh-poäng, heltid 100%) 18 veckor
Period 4. 2019-01-07 — 2019-06-07	(110 yh-poäng, heltid 100%) 22 veckor

## **SATELLITORT**

Ansvarig utbildningsanordnare är vuxenutbildningen i Halmstads kommun. Utbildningarna genomförs både i Halmstad och i Lidköping (Campus). Undervisningen till Lidköping sänds i realtid från Halmstad via modernt video- och audiosystem (Lifesize). Teknik är väl beprövad i snart 20 år på Campus i Lidköping.

## **LIA - PRAKTISK YRKESSPECIALISERING**

Den del av utbildningen som kallas LIA förläggs vid ett företag. Studenten skall ges frihet att själv kunna påverka utformningen och genomförandet av denna som det bäst passar den enskilde. En handledare bistår studenten.

## **UPPLÄGG OCH GENOMFÖRANDE**

Man läser ett antal kurser på skolan och genomför regelbundet praktik (LIA-lärande i arbetslivet) på arbetsplatser. LIA utgör 30% (960 tim) av totala utbildningslängden. Det förekommer laborationer i

utbildningen och vissa av dessa sker på högskolan i Hamstad i ett specialutrustat ellaboratorium. Det innebär att studerande i Lidköping måste resa till Halmstad dessa tillfällen.

När man är klar och tagit examen ska man vara anställningsbara i yrkesrollen.

Utbildningen sker på eftergymnasial nivå och i direkt samarbete med företagen i form av t.ex. studiebesök, seminarium, projektarbete, examensarbete och praktik. Innehållet i kurserna ska vara hämtat från aktuellt arbetsliv. Det innebär bl.a. att övningsuppgifter och arbeten ska ha god yrkesrelevans, teknik och utrustning ska i stor utsträckning stämma väl överens med vad man använder i verksamheterna.

Teori varvas med praktiska övningar och laborationer.

### **LEDNINGSGRUPP**

Ledningsgruppen uppgifter är att tillse att utbildningarna genomförs på bästa sätt för att alla studerande ska nå de övergripande målen i utbildningen och examineras.

Ledningsgruppen för utbildningen ska

- se till att utbildningen genomförs enligt lagen och förordning för yrkeshögskolan,
- anta sökande till utbildningen,
- pröva frågor om tillgodoräknande,
- utfärda examens- och utbildningsbevis och
- svara för att ett systematiskt kvalitetsarbete bedrivs.

I ledningsgruppen ingår företrädare för näringslivet, högskolan, utbildningen och studerande. Är du intresserad som studeranderepresentant, kontakta Anders Lövdahl.

### **EXAMEN**

Efter fullgjord och godkända studieresultat i samtliga kurser erhåller man ett examensbevis för kvalificerad yrkeshögseexamen. Är man inte godkänd i samtliga kurser erhåller man ett utbildningsbevis.

### **MYNDIGHETEN FÖR YRKESHÖGSKOLAN**

På hemsidan [www.myh.se](http://www.myh.se) finns mer information om yrkeshögskolan.

# AUTOMATIONSINGENJÖR MEKATRONIK

## KOMPETENSMÅL

- Bedriva strukturerat och metodiskt arbete på mekatroniska system som styrs, regleras och övervakas av programmerbara PLC system.
- Utföra konstruktionsberäkningar och skapa dokumentationsunderlag på elektriska, mekaniska och pneumatiska/hydrauliska system och komponenter.
- Programmera, konfigurera och felsöka i PLC system, HMI, Scada och visionsystem samt industriella IT nätverk.
- Programmera drivsystem för servomotorer och frekvensstyrda asynkronmotorer.
- Använda olika typer av numeriskt styrda fleroptionsmaskiner samt verktygsmaskiner och manuellt arbete.
- Inhämta information och kritiskt kunna utvärdera den.
- Använda engelskspråkig facklitteratur på området.
- Utföra företagsekonomiskt arbete och tillämpa kvalitetsstandard.
- Delta i projekt samt i tal och skrift kunna dokumentera och redovisa resultat.
- Utföra första hjälpen och hjärt/lungräddning.

## KURSPLANERING

Automationsingenjör mekatronik  
17/19

	HT-17	VT-18	HT-18	VT-19
<b>Veckor</b>	<b>18</b>	<b>22</b>	<b>18</b>	<b>22</b>
<b>Skola</b>	13	15	12	16
<b>LIA</b>	5	7	6	6

### Kurs

Automationssystem och PLC-teknik  
Ekonomi och juridik för automationsingenjörer  
Elteknik för automationsingenjörer  
Mekanik för automationsingenjörer  
Mekatroniksystem  
Projektmetodik mekatronik  
Säkerhets- och miljöledningsteknik mekatronik  
Teknisk engelska mekatronik  
Examensarbete  
LIA 1  
LIA 2  
LIA 3  
5p=1 veckas heltidsstudie

### poäng

50	18	32		
15			15	
40	16	24		
50	30	20		
55			21	34
15			15	
20			11	9
5				5
30				30
40	25	15		
40		20	20	
40			10	30

## LIA-VECKOR

2017: 42-47

2018: 12-15, 20-23 och 46-51

2019: 9-14