

# UNIVERSITETSHOLMENS GYMNASIUM



Ditt gymnasieval 2010/11 | Elprogrammet | Energiprogrammet | Teknikprogrammet



Malmö stad

# En liten gymnasieskola där avstånden är korta och möjligheterna stora

Kombinationen av olika tekniska utbildningar, samt ett utvecklat samarbete med företag och branscher, skapar goda förutsättningar för en hög utbildningskvalitet.

På Teknikprogrammet förbereder du dig för vidare studier t.ex. på högskola och universitet. Elprogrammet och Energiprogrammet är yrkesförberedande program. Med någon av dessa utbildningar har du mycket goda förutsättningar till ett jobb direkt efter gymnasieskolan.

Vårt samarbete med företag och branscher gör att vi kan erbjuda spännande projektarbete, arbetsplatsförlagd utbildning, få expertmedverkan på våra lektioner, studiebesök och mycket mera. Universitetsholmens gymnasium är också en resurs i många företags kompetensutveckling av den egna personalen genom att vi även erbjuder näringslivet våra utbildningar.



**UNIVERSITETSHOLMENS  
GYMNASIUM**  
Citadellsvägen 25  
211 18 Malmö  
Tel: 040-34 66 48  
E-post: universitetsholmen@malmö.se  
www.malmö.se/universitetsholmen

**Samordnande rektor:**  
Tommy Rosengren, 040-34 67 17

**Rektor:**  
Björn Andersson (EL, EN)  
040-34 64 68,  
bjorn.andersson@malmö.se

Gunilla Bentzel Linton (TE)  
040-34 32 72,  
gunilla.linton@malmö.se

**Studie- och yrkesvägledare:**  
Måns Wulff, 040-34 67 18

**Skolsköterska:**  
Ingegerd Detter, 040-34 67 19

**Kurator:**  
Birgitta Jönsson, 040-34 30 29

**Reception:**  
Anita Hansen och  
Tarek Elzeubai, 040-34 30 82

**ÖPPET HUS**  
17 NOVEMBER KL 18-20  
OCH 19 JANUARI KL 18-20  
Välkomna!



Foto: Oskar Faick, Malmö Turism | colourbox.com | Mikael Sandholm, Malmö Museer

#### VI BRYR OSS OM VARANDRA

Vår skola är en liten gymnasieskola där avstånden är korta. Med det menar vi att det är lätt att lära känna folk, alla känner varandra och vi upplever att vi bryr oss om varandra.

Våra lärare har hög kompetens, är duktiga på att lära ut, och sätter alltid eleven i centrum.

För oss är det viktigt att vi respekterar varandra och att ordning och reda präglar vår skoldag.

#### VI HAR KVALITET

Våra lokaler är nya och fräscha. Vi arbetar i moderna ateljéer och verkstäder vilka liknar dem som finns i näringslivet och som är specialutformade för våra utbildningar. Skolans stora datortätthet gör att du som elev har stora möjligheter till självständigt datorarbete.

Vår modell är projekt- och tematiska arbetsformer. Vi strävar efter att variera undervisningen och göra den konkret. För oss är det också av vikt att det finns stora likheter mellan hur vi arbetar i skolan och hur man arbetar i företag och näringsliv.

Våra utbildningar utgör ett "teknik- och installationscentrum". Genom detta centrum skapar vi förutsättningar för samverkan med företag och högskola. Du får också möjlighet att välja kurser från olika program med en teknisk inriktning.

Skolan har fantastiska omgivningar, i lummig grönska med högskola, Fiskehoddor, Malmö Museer och Turning Torso in på knuten. Naturligtvis har vi ett väl utvecklat samarbete med våra grannar.

#### BYGGUTBILDNING SYD ▶

När du studerar inom en utbildning som leder till ett yrke inom byggbranschen, t ex snickare, murare, betongarbetare, anläggare, plåtslagare eller till ett yrke som är byggrelaterat, t ex elektriker, automationstekniker, VVS-montör eller kyltekniker – då är du en del av Byggutbildning Syd.

Byggutbildning Syd är en samverkan mellan Malmö och Lund och då kring ovanstående utbildningar. I denna samverkan ingår också näringsliv och högskolor i de båda städerna. Du som går i någon av våra skolor är delaktig i en mycket stark organisation med betydande resurser. Vi samverkar alla för att erbjuda dig en kvalificerad utbildning som leder till ett arbete och ett fascinerande yrkesliv.



”Kreativitet är att uppfinna, experimentera, växa, ta risker, bryta regler, göra misstag och ha roligt.  
/ Mary Lou Cook

# Elprogrammet

Elprogrammet är en passande utbildning för dig som har framtidsplaner inom områdena Elinstallation och Järnvägsteknik.

Som installationselektriker och automationstekniker blir du ansvarig för betydande teknikininstallationer i all nybyggnation. Den kompetens och de färdigheter du får genom utbildningen gör att du också kan arbeta med driftservice och underhållsarbete på anläggningar som bostäder och industrier.

Som järnvägsselektriker kommer du att arbeta inom områdena signalteknik eller elteknik på de företag som sköter nybyggnation och underhåll av vårt järnvägsnät.

Programmets två viktigaste ämnen, el-lära och elkunskap, är direkt kopplade till de flesta övriga ämnen. Matematiska beräkningar och säkerhetstänkande har betydande roller genom hela utbildningen. När du kommer ut i arbetslivet kommer du att ha mycket kontakt med kunder. Därför är det viktigt att du har god servicekänsla och tycker om att jobba med människor. Det ställs krav på kvalitetsmedvetenhet, språkliga färdigheter, entreprenörskap och förmåga att arbeta i och leda projekt. Dessutom kräver den ökande internationaliseringen språkkunskaper utöver

svenska och förståelse för andra kulturer. Genom teoretiska och praktiska arbetsmetoder utvecklar du den kompetens som behövs i arbetslivet. Den arbetsplatsförlagda utbildningen, APU, ger dig insyn i de olika yrkesområdena. Du får möjlighet att prova och värdera olika arbetsmetoder, och att arbeta både självständigt och i grupp.

Du som söker Elprogrammet bör vara intresserad och mycket motiverad. Programmet är en förberedelse för ett fortsatt lärande, antingen i arbetslivet eller i vidare studier. På elprogrammet har vi två utbildningsmöjligheter; Elektriker och Järnvägsselektriker. **OBS dessa söks från år 9.**

## INRIKTNING ELTEKNIK

Inriktningen ger dig den grundläggande kunskap som krävs för att arbeta som elektriker. Du får kunskap som ger dig möjlighet att arbeta både inom nyproduktion och industrin. Du arbetar med elinstallationer eller service och underhåll.

Elinstallation i en fastighet omfattar många olika elanläggningar och du kommer att behärska anläggningar som kraft och belysning, motoranläggningar, automationsanläggningar samt anläggningar för tele, larm och datanät.

I år 3 får du möjlighet att profilera dig mot antingen *Installation* eller *Automation*. Denna inriktning ger de teoretiska kunskaperna för erhållande av yrkescertifikat för elektriker enligt Elbranschens Centrala Yrkesnämnd (ECY).

## Profil Järnvägsteknik

Du kan välja profilen *Järnvägsteknik*, som syftar till att förbereda dig för yrken som el- och signaltekniker inom järnvägsområdet. Du lär dig utföra elinstallationer, service och felsökning på järnvägens elnät och elnät i alla typer av fastigheter. Du lär dig att arbeta med övervakningssystem av vårt järnvägsnät. Du lär dig installera, felsöka och reparera olika maskiner. Du får kunskaper i styr- och reglerteknik. Denna profil ger de teoretiska kunskaperna för erhållande av yrkescertifikat för elektriker enligt Elbranschens Centrala Yrkesnämnd (ECY).

Vill du läsa mera om järnvägsutbildningar kan du gå in på [www.jarnvagsjobb.se](http://www.jarnvagsjobb.se)

## Efter gymnasiet

Exempel på arbete som du kan söka eller vidareutbilda dig till är: Installationselektriker, serviceelektriker, automationselektriker, signaltekniker och eltekniker.

**Fortsatt utbildning:** Yrkes högskola, Tekniskt basår på högskolan.



## INRIKTNING ELTEKNIK

KURSER	ÅR 1	ÅR 2	ÅR 3	T
<b>Kärnämnen</b>				
Engelska A	100			100
Estetisk verksamhet	50			50
Idrott och hälsa A	50	50		100
Matematik A	100			100
Naturkunskap A	50			50
Religionskunskap A			50	50
Samhällskunskap A		100		100
Svenska A+B/Svenska 2 A+B	100	50	50	200
<b>Karaktärsämnen</b>				
Datorkunskap	50			50
Digitalteknik A	50			50
Elektronik grundkurs	50			50
Elkunskap	100			100
Ellära A	50			50
Styrteknik A	50			50
Projekt och företagande			50	50
<b>Valbara ämnen och inriktning</b>				
Belysningsteknik			50	50
Elarbetsmiljö och säkerhet	50	50		100
Elinstallation grundkurs		250		250
Elkvalitet			50	50
Elkompetens A	50			50
Elkompetens B	50			50
Ellära B		50		50
Installation och registrering		50	50	100
Kraftelektronik		50		50
Lokala datanät			50	50
Motorstyrning			100	100
Mätteknik A	50			50
Reglerteknik A		50		50
Säkerhetssystem			100	100
Växelström 3-fas		50		50
<b>Individuellt val</b>	100	100	100	300
<b>Projektarbete</b>			100	100
<b>TOTALT</b>				<b>2500</b>



## PROFIL JÄRNVÄGSTEKNIK

KURSER	ÅR 1	ÅR 2	ÅR 3	T
<b>Kärnämnen</b>				
Se inriktning Elteknik				
<b>Karaktärsämnen</b>				
Se inriktning Elteknik				
<b>Valbara ämnen och inriktning</b>				
Baskunskaper för järnvägstekniker	150			150
Elarbetsmiljö och säkerhet	50	50		100
Elkompetens A	50			50
Elkompetens B	50			50
Ellära B			50	50
Järnvägsteknisk signalutbildning	50	250		300
Järnvägsteknisk elutbildning		50	250	300
Kraftelektronik		50		50
Reglerteknik A		50		50
Säkerhetssystem			100	100
Växelström 3-fas		50		50
<b>Individuellt val</b>	100	100	100	300
<b>Projektarbete</b>			100	100
<b>TOTALT</b>				<b>2500</b>



# Energiprogrammet



Energiprogrammet innehåller flera olika inriktningar. VVS- och kylteknik är den inriktning som vi erbjuder. Som inriktningens namn antyder, syftar utbildningarna till att utbilda VVS-montörer och kyltekniker. I båda dessa yrken får du ansvaret för betydande teknikinstallationer i all nybyggnation. Den kompetens och de färdigheter du får genom utbildningen gör att du också kan arbeta med drift-, service och underhållsarbeten på anläggningar inom bostäder och industrier.

Ämnena energiteknik och matematik är viktiga ämnen i utbildningarna och ma-

tematiska beräkningar löper som en röd tråd genom många av ämnena.

Som yrkesman får du också en utpräglad kundkontakt. Därför är det viktigt med känsla för service och en positiv attityd till att arbeta med människor. Det ställs krav på kvalitetsmedvetenhet, språkliga färdigheter, entreprenörskap och förmåga att arbeta och leda projekt. Dessutom kräver den ökade internationaliseringen språkkunskaper utöver svenska och förståelse för andra kulturer.

Genom teoretiska och praktiska arbetsmetoder utvecklar du den kompetens som behövs i arbetslivet. Den arbetsplatsförlagda utbildningen, APU, ger dig insyn i de olika yrkesområdena. Du får möjlighet att prova och värdera olika arbetsmetoder och att arbeta både självständigt och i grupp.

## PROFIL KYLTEKNIK

Kylteknikern bygger och underhåller olika typer av klimatanläggningar. Sådana anläggningar finns idag på de flesta ställen i samhället, många rullar runt i olika fordon på våra vägar. Andra exempel där klimatanläggningar byggs är i offentliga miljöer,

eller de stora fryshusen som tillhör livsmedelsbranschen. Installation och service av värmepumpar finns också inom yrket.

## Efter gymnasiet

Exempel på arbeten som du kan söka dig till är kyltekniker inom nyproduktion då det gäller service och underhåll. Som kyltekniker väljer man ofta att specialisera sig mot en bestämd typ av kylanläggningar som t.ex. mobila anläggningar.

**Fortsatt utbildning:** Kvalificerad yrkesutbildning KY, Tekniskt basår på högskolan.

## PROFIL VVS-TEKNIK

VVS-montören arbetar ofta i byggnadssektorn med att bygga rörrät och installationer för vatten, värme och sanitetsanläggningar. En relativt stor grupp VVS-montörer är också verksamma med drift- och underhållsarbeten inom industri- och fastighetssektorn.

## Efter gymnasiet

Exempel på arbeten du kan söka dig till är VVS-montör inom installation, industri eller service.

**Fortsatt utbildning:** Yrkehögskola YH, Tekniskt basår på högskolan.

## PROFIL KYLTEKNIK

KURSER	ÅR 1	ÅR 2	ÅR 3	T
<b>Kärnämnen</b>				
Engelska A	100			100
Estetisk verksamhet	50			50
Idrott och hälsa A	50	50		100
Matematik A	100			100
Naturkunskap A	50			50
Religionskunskap A		50		50
Samhällskunskap A			100	100
Svenska A+B/Svenska 2 A+B	100	50	50	200
<b>Karaktärsämnen</b>				
Arbetsmiljö och säkerhet	50			50
Datorkunskap	50			50
Elkompetens A	50			50
Ellära A	50			50
Energi A	100			100
Miljöteknik			50	50
Verkstadsteknik grundkurs	50			50
Mät- och reglerteknik		100		100
<b>Valbara ämnen och inriktning</b>				
Kyl - drift och underhåll			50	50
VVS svets A		100		100
VVS-teknik A			100	100
Fastighetsautomation A	50			50
Kylinstallation		200		200
Kylservice			200	200
Kylsäkerhet			50	50
Köldmedieteknik		50		50
VVS-ventilation			50	50
Växelström trefas		50		50
Individuellt val	100	100	100	300
Projektarbete			100	100
<b>TOTALT</b>				<b>2550</b>



## PROFIL VVS-TEKNIK

KURSER	ÅR 1	ÅR 2	ÅR 3	T
<b>Kärnämnen</b>				
Se profil Kylteknik				
<b>Karaktärsämnen</b>				
Se profil Kylteknik				
<b>Valbara ämnen och inriktning</b>				
Kyl - drift och underhåll			50	50
VVS svets A		100		100
VVS-teknik A			100	100
VVS svets B			100	100
VVS-teknik B		200		200
VVS-teknik C			200	200
VVS-ventilation			50	50
VVS yrkesinriktning			50	50
Individuellt val	100	100	100	300
Projektarbete			100	100
<b>TOTALT</b>				<b>2550</b>



# Teknikprogrammet

Teknikprogrammet är ett gymnasieprogram med stor bredd, som kombinerar teoretiska studier med praktiska problemlösningar. Som studerande har du stor frihet att välja inriktningar och kurser. Programmet har en tvärvetenskaplig karaktär och tar tillvara likheter mellan bl a teknik och design. Vilken inriktning du än väljer hos oss får du maximala områdespoäng för de flesta tekniska utbildningar på Universitet och Högskola.

## PROFIL INGENJÖR

En ingenjör kan arbeta med oändligt skiftande och spännande arbetsuppgifter. På ingenjörsinriktningen kommer du att få en bred introduktion till arbetsuppgifter du kan få arbeta med som ingenjör. I utbildningen ingår kurser inom konstruktion, elkompetens, energiteknik, programmering och miljöteknik. Matematik är ett viktigt ämne i sig, men är också en viktig komponent i många av de andra kurserna. Datorn är ett naturligt verktyg i din utbildning och du lär dig använda tekniken i relevanta sammanhang.

Ingenjörsyrket innebär ofta att man jobbar projektbaserat, vilket vi också gör inom flertalet kurser för att förbereda dig

på ditt framtida yrkesval. Kreativitet och intresse för tekniska lösningar stimuleras också under utbildningen. Om du vill bli ingenjör väljer du ett yrke med mycket goda framtidsutsikter.

## PROFIL INREDNING OCH ARKITEKTUR

Är du intresserad av arkitektur, inredning och möbeldesign? Vill du påverka och utforma utomhusmiljöer och boendemiljöer? Då är Inredning & Arkitektur något för dig! Utbildningen ger dig en bas för vidare studier på universitet eller högskola. Du får en inblick i olika arkitektjobb, t ex vad en bygg-, landskaps- eller inredningsarkitekt arbetar med.

Under utbildningen bygger du upp din egen portfolio med arbetsprover som du har stor användning för när du söker vidare. Ämnen som ingår i inriktningen berör arkitektur på olika sätt, t.ex. stadsplanering, byggteknik, design och CAD-teknik. Du arbetar med både små och stora projekt, ibland med skarpa uppdrag. Du arbetar fram skisser, ritningar, modeller och presentationsmaterial. Här lär du dig såväl manuella tekniker som många av de datorprogram som används i branschen.

## GEMENSAMMA KURSER

KURSER	ÅR 1	ÅR 2	ÅR 3	T
<b>Kärnämnen</b>				
Engelska A	100			100
Estetisk verksamhet	50			50
Idrott och hälsa A	50	50		100
Matematik A	100			100
Naturkunskap A		50		50
Religionskunskap A			50	50
Samhällskunskap A		100		100
Svenska/Svenska 2 A	70	30		100
Svenska/Svenska 2 B		30	70	100
<b>Karaktärsämnen</b>				
Datorkunskap	50			50
Engelska B		100		100
Fysik A	50	50		100
Kemi A			100	100
Matematik B	50			50
Matematik C		100		100
Teknik, människa och samhälle		50		50
Teknikutveckling och företagande			100	100
<b>Valbara kurspaket</b>				350
Individuellt val	100	100	100	300
Projektarbete				100
<b>TOTALT</b>				2500

## PROFIL INREDNING OCH ARKITEKTUR

KURSER	ÅR 1	ÅR 2	ÅR 3	T
<b>Inriktningskurser</b>				
Bild och form	50			50
CAD-teknik A		50		50
Kultur och stilhistoria	50			50
Staden och framtiden			100	100
Virtuella miljöer	100			100

## PROFIL INGENJÖR

KURSER	ÅR 1	ÅR 2	ÅR 3	T
<b>Inriktningskurser</b>				
CAD-teknik A		50		50
Elkompetens A	50			50
Energiteknik	100			100
Mät- och reglerteknik			100	100
Programmering A	50			50



## VALBARA KURSPAKET

KURSER	ÅR 1	ÅR 2	ÅR 3	T
<b>Valbara kurspaket</b>				
<b>Arkitektur:</b>				
CAD-teknik B			50	50
CAD-teknik C			50	50
Konstruktion A		100		100
Miljöanpassad arkitektur			100	100
Rit- och mätteknik		50		50
<i>Civilingenjör/naturvetenskaplig:*</i>				
Biologi A			100	100
Fysik B		50	100	150
Matematik D		100		100
<b>Inredning och design:</b>				
CAD-teknik B			50	50
Design			100	100
Kultur och konstanalys		50		50
Kulturhistorisk fördjupning			50	50
Teknisk psykologi		50		50
Textil, färg och form		50		50
<b>Ingenjör:</b>				
Konstruktion A		100		100
Konstruktion B			100	100
Miljöteknik			50	50
Projekt och företagande			50	50
Rit- och mätteknik		50		50

Valbara kurspaketet kan väljas oberoende av vald profil.

För få sökande till övriga profiler kan innebära att en profil inte startar.

\*) Kurspaketet Civilingenjör/naturvetenskaplig erbjuds alltid.



**UNIVERSITETSHOLMENS  
GYMNASIUM**

Citadellsvägen 25

211 18 Malmö

Tel: 040-34 66 48

[www.malmo.se/universitetsholmen](http://www.malmo.se/universitetsholmen)