



SOLENERGI-  
INGENJÖR



# Solenergiingenjör

med VVS-kompetens

**Bli en del av framtidens energiutveckling!**

**Framtidens byggnader ska vara självförsörjande på energi och vara miljöanpassade. Men det är stor brist på utbildad personal som kan planera för effektiv värme, ventilation och sanitet (VVS) i nya fastigheter och arbetsgivarna har problem att hitta folk.**

Utbildningen ger breda praktiska och teoretiska kunskaper inom området. Det ingår en betydande del praktik (Lärande i arbete, LIA) som gör att man får en chans att knyta viktiga kontakter med potentiella arbetsgivare.

Som solenergiingenjör kan du arbeta med konstruktion av VVS-system, klimatanalyser, energistrategier, utredningar, besiktningar, miljöklassning av byggnader och energieffektivisering. Hos oss på Heta Utbildningar får du också en spetskompetens inom solenergi.

Genom vår unika utbildning som kombinerar teori och praktik får du lära dig hur värmesystemen är uppbyggda. Att projektera solvärmesystem och hjälpa el- och takkonstruktörer att projektera solcellsystem ingår i din utbildning. Du får också lära dig hur man utformar ritningar och tekniska underlag för VVS-system och hur man konstruerar dessa med hjälp av modern 3D CAD-teknik.

Du bör ha en god teknisk allmänbildning och datorvana. Erfarenhet från energi- eller VVS-branschen är en stor fördel. När du lärt dig energieffektiv VVS-projektering kommer du att vara efterfrågad, det är liten konkurrens om jobben. De regionala företagen vill anställa mångdubbelt fler med denna kompetens än vad som utbildas i Sverige.

**Ansök på [www.hetautbildningar.se](http://www.hetautbildningar.se)**

## Solenergiingenjör

<b>Utbildningens omfattning:</b>	450 YH-poäng - 2,25 år
<b>Utbildningens studietakt:</b>	Heltid
<b>Utbildningsort:</b>	Härnösand, Västernorrlands län
<b>Utbildningens studieform:</b>	Bunden
<b>Examensbenämning:</b>	Kvalificerad yrkeshögskoleexamen Solenergiingenjör
<b>Ansvarig utbildningsanordnare:</b>	Härnösands kommun

## Kursinnehåll

(5 poäng motsvarar en veckas studier)

- Apparatskåp för VVS och solex (10p)
- Arbetsmiljö (5p)
- Byggprocess, kvalitet och ekonomi, (15p)
- Byggteknik och energibesparing (10p)
- Drift och underhåll av värmepumpar (5p)
- Elteknik (20p)
- Energiteknik (15p)
- Examensarbete (25p)
- Fjärrvärme (10p)
- Försäljning, avtal och entreprenadjuridik (10p)
- Fysik och kemi (5p)
- Hållbar utveckling (5p)
- Kylteknik (5p)
- Lärande i arbete 1 (25p)
- Lärande i arbete 2 (35p)
- Lärande i arbete 3 (55p)
- Matematik (25p)
- Pannor, ved och pellets (10p)
- Projektledning (10p)
- Ritteknik, CAD (20p)
- Sammanfogningsteknik (5p)
- Sanitetssystem (10p)
- Solceller (10p)
- Solvärme (20p)
- Styr- och reglerteknik (15p)
- Underhållssystem och förvaltning (5p)
- Vattenburen värme (10p)
- Ventilation (20p)
- Verkstadsteknik (10p)
- VVS-installation (5p)

**Summa: 450 yrkeshögskolepoäng**

## Behörighetskrav

För att vara behörig till Heta Utbildningar ska du uppnå grundläggande behörighetskrav för Yrkeshögskolan och ange särskilda förkunskaper.

### Grundläggande behörighet

Redovisas genom något av följande alternativ:

1. avlagt en gymnasieexamen i gymnasieskolan eller inom kommunal vuxenutbildning (gymnasieexamen avser både yrkesexamen och högskoleförberedande examen GY2011), eller
2. har avlagt en svensk eller utländsk utbildning som motsvarar kraven i 1, eller
3. är bosatt i Danmark, Finland, Island eller Norge och där är behörig till motsvarande utbildning, eller
4. genom svensk eller utländsk utbildning, praktisk erfarenhet eller på grund av någon annan omständighet har förutsättningar att tillgodogöra sig utbildningen.

### Särskilda förkunskaper

För att vara behörig ska du även ha:

minst betyg Godkänd i följande GY 2000 kurser: Svenska A och B eller Svenska som andraspråk A och B, Matematik B och Engelska A eller motsvarande, eller minst betyg E i följande GY 2011 kurser: Svenska 1 och 2 eller Svenska som andraspråk 1 och 2, Matematik 2 och Engelska 5 eller motsvarande.

För gymnasielinjebetyg krävs minst betyget 3 i motsvarande kurser.



**Härnösands  
kommun**



Följ oss på Facebook:  
Heta Utbildningar Yrkeshögskolan i Härnösand

**Yh Yrkeshögskolan**

**Heta Utbildningar Yrkeshögskolan i Härnösand**  
Besöksadress: Gånsvikvägen 2, Härnösand  
Telefon: 0611-34 86 03  
E-post: [info.heta.utbildningar@harnosand.se](mailto:info.heta.utbildningar@harnosand.se)  
Webb: [www.hetautbildningar.se](http://www.hetautbildningar.se)