



**TEKNOLOGISK  
INSTITUT**

## **Utbildningar inom Bygg, Elteknik, Energi, Fastighet, Management, Produktion och VVS**



**Gör som 12 000 andra tekniker och  
ingenjörer gör varje år. Utbilda dig hos  
Teknologisk Institut.**



**Utbildningarna som alla tekniker borde ha**

**[www.tiutbildning.se](http://www.tiutbildning.se)**

## Utbilda dig för framtiden och ligg steget före dina konkurrenter

Vi har kapaciteten och kunskapen du ska kräva av din utbildningspartner. Här hittar du marknadens bredaste och mest heltäckande utbud inom Teknik & Management. Varje år utbildar vi närmare 12 000 tekniker och ingenjörer som vill bli ännu bättre i sitt yrke. Alla våra lärare och utbildare har minst en fot "i verkligheten" och utbildningarna knyter alltid an till din vardag och din verklighet.

Nedan hittar du din nästa utbildning. Skulle du sakna något, skräddarsyr vi gärna en utbildning som passar just dig. Självklart kan även alla våra utbildningar genomföras på plats hos dig.

### Arbetsmiljöledning

- Arbetsmiljöutbildning för chefer och ledare
- Arbetsrätt för chefer och ledare

### Arbetsmiljöteknik

- Allt om Maskindirektivet
- CE-märkning av maskininstallationer i byggnader
- Maskindirektivet i praktiken
- Riskbehandling av maskiner
- Ackreditering av kontrollorgan
  - tryckprovning med gas

### Bygg, Anläggning, Entreprenad

#### Byggledning

- Byggarbetsmiljösamordnare Grundkurs P och U
- Byggarbetsmiljösamordnare Fortsättning P
- Byggarbetsmiljösamordnare Fortsättning U
- Byggprojektledning
- Installationssamordning
- Kvalitets-, miljö- och arbetsmiljöplaner i entreprenader
- Projekteringsledning

#### Betong

- Betongelementtillverkning klass II
- Betongelementtillverkning klass I
- Betongutbildning Platsgjutning klass II
- Betongutbildning Platsgjutning klass I
- Fabriksbetongtillverkning klass II
- Fixeringssvetsning

#### Entreprenadjuridik och standardavtal

- Entreprenad- och avtalsrättens grunder
- Entreprenadjuridik - mark och anläggningar
- Entreprenadjuridikens standardavtal
- Juridik för byggledare och besiktningsmän
- Kontroll och besiktning av markarbeten
- Kvalitets-, miljö- och arbetsmiljöplaner i entreprenader
- AB 04
- ABK 09 och AF Konsult
- ABT 06
- AMA AF 07
- AMA HUS 11
- Beskrivningsteknik AMA Anläggning 10
- MER Anläggning 2010

### Kontrollansvariga

- Kontrollansvarig - N och K enligt nya PBL
- Uppdatering för KA enligt nya PBL exkl. prov
- Uppdatering för KA enligt nya PBL inkl. prov

### Övriga byggutbildningar

- Nya Plan- och Bygglagen (PBL)
- Praktisk geoteknik och schakta säkert
- Säkerhet på väg
- Underjordisk Infrastruktur & Geoteknik 2012

### Cisterner

- Cisterndagarna 2012
- Cisternkontroll - ackrediteringsutbildning

### Ekonomi & Finans

- Ekonomi för ickeekonomer
- Mera ekonomi för ickeekonomer

### Energi

- Energi och energiberäkningar för projektansvariga
- Energibesiktning av byggnader
- Energiberäkningsdagen
- Energideklarationsdagen
- Energideklaration - utbildning inför certifiering
- Praktisk energieffektivisering

### Elteknik

#### Eldistribution & Elproduktion

- Driftledare-Relä
- ESA grund 05
- ESA Industri och Skötsel föreskrifterna
- ESA Tillträde till driftrum (webbkurs)
- ESA, mm. samt BB3
- Jordfelsdetektering - Jordkabel
- Felsökning i starkströmskablar
- Kabelsökning
- Kontroll före idrifttagning
- Reservkraft
- Reläskyddssystem 1, distribution - industri
- Reläskyddssystem 2, tillämpningar - beräkningar
- Reläskydd för drifttekniker
- Jordtagsmätning

*”Som företagare och arbetsgivare i fastighetsbranschen värdesätter vi seriösa leverantörer som håller hög kvalitet och skapar ett mervärde i flera led. TI uppfyller dessa kriterier och gör vårt val av utbildningsleverantör enklare. Vi värdesätter det breda sortimentet av utbildningar och upplever föreläsarna som inspirerande och kunniga.*

Jimmy Hörner, Sefab Gruppen AB

- Vattenkraft funktioner och tillstånd
- Vattenkraftsteknik
- Vindkraftteknik
- Vindkraftsäkerhet
- Tillämpad Vattenkraftteknik
- Vindresurs

### **Elautomation/Styrteknik**

- Kurs A: Styrteknik/PLC, grundkurs
- Kurs B: Styrteknik/PLC, fortsättningskurs
- Kurs C: Automatiserade processer, fördjupning
- Industriell Automation och IT
- Styrning av elmotorer

### **Eljuridik & Elsäkerhet**

- Arbete med spänning
- Arbete med spänning - repetition
- Egenkontroll – Riskbedömning
- Elansvar och delegering
- Elbesiktning
- Elbesiktning fortsättningskurs
- Elsäkerhet vid arbete
- Elsäkerhet vid service av elektronikutrustning
- Elkvalitetstandard
- Högspänningsföreskrifter
- Kontroll före idrifttagning
- Ledningsdimensionering
- Potentialutjämning
- Starkströmsföreskrifter och svensk standard
- Starkströmsföreskrifter och Elinstallationsregler, utgåva 2 - Uppdateringskurs

### **Ex-ATEX**

- Elinstallationer i explosiv gasatmosfär
- ATEX-direktiven för explosiv gas- och dammatmosfär
- ATEX-uppdatering
- Klassning av områden med explosiv gas- eller dammblandning

### **Elbehörighet**

- Allmän Behörighet AB; ABL
- Begränsad behörighet, BB1
- Begränsad behörighet BB3
- Grundläggande Elteknik
- Industriell Elteknik - Elkraftteknik

### **Elektronik**

- Elektrisk mätteknik 1
- Elektrisk mätteknik 2
- Felsökning i elektroniska system
- Felsökning i switchade kraftaggregat
- Givare för mätning av flöde
- Givare för mätning av kraft och tryck
- Givare för mätning av Temperatur

- Individuell mätning
- Kalkylera med LCC
- Konstruktion av switchade kraftaggregat
- Mätteknik
- Orienteringsutbildning i elektronik
- Praktisk elektronik 1
- Praktisk elektronik 2
- EMC - Elstörningar
- Signaltransmission och signalintegritet
- Strategisk teknikutveckling, Smarta Hus

### **Industriell Elteknik**

- Elunderhåll för mekaniker
- Elmotorer - Praktisk styrning och drift
- Elteknik för ventilationstekniker
- Elteknik för VA-maskinister Grundläggande Elteknik
- Elteknik för fastighetstekniker
- Industriell Elteknik/elkraftteknik
- Industriell Elteknik - schemaläsning och felsökning
- Praktisk elteknik för fastighetstekniker
- Praktisk EMC
- Industriell energibesparing,
- Praktisk felsökning i elsystem
- Avancerad elschemaläsning
- Förbättrad elkvalitet

### **Farligt gods**

- Avsändare av farligt gods/farligt avfall
- Farligt avfall - för avsändare
- Farligt gods - grundkurs

### **Fastighet**

- Avtal för fastighetsförvaltning, AFF
- Beskrivning av träd och buskar
- Byggnads- och installationsteknik
- Byggteknik med inriktning mot förvaltningsfrågor
- Diplomerad Facility Manager
- Diplomerad Fastighetsförvaltare
- Diplomerad Fastighetsingenjör
- Diplomerad Fastighetstekniker
- Elteknik för fastighetstekniker
- Energi och installation
- Facility Management, FM
- Fastighetsekonomi - fastighetsbranschens ekonomi
- Hyresrätt - bostäder och lokaler
- Ledning och utveckling av fastighetsföretag
- Lokalhyror - kommersiell hyresrätt
- Lokalresursplanering, LRP
- Markteknik - parkarbeten och trädgårdsanläggningar
- Praktisk elteknik för fastighetstekniker
- Vård av träd och buskar

*” Vi upplever Teknologisk Institut som en professionell och serviceinriktad partner som är proaktiv och utvecklar både sig själva och oss som kunder. Utbildningarna är väl avpassade i längd, sakliga och lätta att ta till sig och föreläsarna är alltid experter inom sina områden. Vi är mycket nöjda med Teknologisk Institut”*  
Conny Persson, Learning & Development Leader, Dalkia

## **Försäljning**

- B2B-försäljning för tekniska säljare
- Försäljning för dig inom teknik & industri
- Key Account Management
- Projektförsäljning - införsäljning av komplexa projekt

## **Gas & Fjärrvärme**

- Drift och underhåll av fjärrvärmeledningar
- Dimensionering och installation av fjärrvärmecentraler Fjärrvärme - Distributionssystem
- Föreståndare för brandfarlig vara med inriktning på gasol
- Gasolanläggningar - hantering och säkerhetsåtgärder
- Service av fjärrvärmecentraler

## **Geometriska produkt specifikationer (GPS)**

- GPS-toleranser - Dimension och Form & läge
- Introduktionsutbildning - GPS filosofi & struktur

## **Inköp, Transport och Logistik**

- Affärsrätt för inköpare och säljare
- Ekonomi för inköpare
- English for Purchasers - Engelska för inköpare
- Inköp för icke inköpare
- Inköp I - III
- Inköpsförhandlingar
- Klimat, miljö och hållbarhet - utbildning för inköpare
- Modern Logistik i ett helhetsperspektiv
- Nya lagen om offentlig upphandling
- Transport- och logistikrätt
- Transportupphandling
- Vinstdrivande Logistikplanering

## **Kemikalier**

- CLP - klassificering och märkning av kemiska produkter
- Grundläggande kemikaliebedömning
- Kemi för icke kemister
- Säkerhetsdatablad (SDB)
- Tillämpning av REACH

## **Kvalitet & Miljö**

- APQP & PPAP- metodik för produktframtagning
- Certifierad Revisionsledare för ISO 9001:2008
- Den nya miljösamordnaren
- Intern kvalitetsrevision ISO/TS 16949
- Intern revision av integrerade ledningssystem ISO 9001/14001

- Kvalitetsledningssystem - enligt ISO 9001:2008
- Miljölagstiftning - miljöbalken och andra miljöregler inkl egenkontroll
- Miljöledningssystem ISO 14001
- FMEA - Feleffektsanalys för Konstruktion alt. Processer
- Praktisk kvalitetsrevision - med revisionsövning på företag

## **Kommunikation**

- Retorik - konsten att övertyga
- Presentation och framträdande för tekniker och ingenjörer
- Att skriva om teknik

## **Kyla**

- Nycertifiering kyla
- Omcertifiering kyla
- Praktiskt kylcertifiering
- Teoretisk- kyl och värmepumpsteknik

## **Laboratorier**

- Intern kvalitetsstyrning på miljölaborationer
- Internrevision 17020/17025
- Jämförelser mellan laborationer
- Labbdagarna 2012
- Metodvalidering
- Mätosäkerhet enligt ISO 17025

## **Lean**

- Ledaren - Att införa Lean
- Leanspelet
- Ledarskap och förändringsarbete vid Lean
- Planering av Lean
- Värdeflödesanalys och verktyg för Lean

## **Ledarskap**

- Arbetsledning, steg 1 - 3
- Arbetsledningsträff
- Argumentationsteknik för kvinnor
- Byggprojektledning
- Coachande ledarskap - för dig som är ledare eller chef inom tekniska yrken, industrin eller byggsektorn
- Framgångsrik förhandling
- Medarbetarskap
- Projekteringsledning

## Medicinsk teknik

- Centralgasanläggningar för medicinska gaser - grundutbildning
- Centralgasanläggningar för medicinska gaser - fortsättningsutbildning (certifieringsutbildning)
- Centralgasanläggningar för medicinska gaser - fortsättningsutbildning för projektörer av medicinska centralgasanläggningar
- Praktisk kurs i centralgasanläggningar för drifttekniker
- Praktisk kurs i centralgasanläggningar för montörer med provtryckning

## Personlig utveckling

- Presentation och framträdande för tekniker och ingenjörer
- Retorik - konsten att övertyga
- Time Management för tekniker

## Produktionsteknik

- Energieffektivisering för tillverkningsindustrin
- Material- och produktionsstyrning, MPS
- Produktionsteknik steg I
- Produktionsteknik steg II

## Projektledning

- Förberedelse och Certifiering IPMA
- Projektledning I - Att arbeta i projekt tillsammans
- Projektledning II - Effektiv Projektplanering
- Projektledning III - Ledarskap för projektledare

## Styr- och reglerteknik

- Styr- och reglerteknik för värme- och ventilationssystem, steg 1
- Styr- och reglerteknik för värme- och ventilationssystem, steg 2
- Styr- och reglerteknik - Öppna system, steg 3
- Styr i Praktiken
- Styr- och reglerteknik - smarta hus, PLC, KNX och motorstyrning
- Service av fjärrvärmecentraler

## Strålskydd

- Radioaktiva strålkällor och röntgen i industrin - allmän inriktning
- Radioaktiva strålkällor och röntgen i industrin - inriktning mot radiografering

- Radiografering - komplettering och repetition
- Lasersäkerhet

## Vatten & Avlopp

- Arbetsledarutbildning - VA mark
- Dimensionering av VA-ledningar
- Elteknik för VA-maskinister
- Praktisk pumpteknik
- Praktiskt arbetsmiljöarbete på Vatten- och Avloppsreningsverk
- Provtagning i dricksvatten
- Provtagning/provhantering och flödesmätning, utsläpp

## Ventilation

- Brandskydd av ventilationssystem
- Dimensionering av luftbehandlingsinstallationer
- Elteknik för ventilationstekniker
- Injustering av luftflöden
- Mätteknik inom ventilation och VS
- OVK - Bygglagstiftning inför ny- och omcertifiering
- OVK - Bygglagstiftning och praktisk funktionskontroll av ventilationssystem
- Ventilationsteknik steg 1
- Ventilationsteknik steg 2
- Ventilationsteknik steg 3

## VVS

- AutoCAD - grunder
- Dimensionering av luftbehandlingsinstallationer
- Dimensionering av vatten- och avloppsinstallationer
- Dimensionering av värmeinstallationer
- Dimensionering och installation av fjärrvärmecentraler
- Diplomerad VVS-projektledare
- Diplomerad VVS-projektör
- Diplomerad VVS-tekniker
- Drift av värmeinstallationer
- Elteknik för VVS-tekniker
- Grundläggande ljudkunskap för VVS-projektörer
- Injustering av värmesystem
- Kalkyler i tidiga skeden
- MagiCAD-optimering
- Säker Vatteninstallation
- Säker vatteninstallation, samordning bygg/ vvs

## Här hittar du utbildningarna som alla tekniker borde ha

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

031 - 350 55 00

Välkommen till Nordens största utbildningsföretag

# B

Porto betalt



Sverige

## Din framtid finns här!

Är du redo för nästa steg och vill höja din kompetens? Behöver du råd om vilka möjligheter som finns och vad det kan leda till? Vi hjälper dig gärna med din framtid och dina kommande utbildningssteg. Utöver alla våra utbildningar som du ser i foldern har vi ett flertal diplom-, certifierings- och meritutbildningar inom alla våra utbildningsområden.

Vi har sedan 1922 utbildat Sveriges tekniker och ingenjörer och vi guidar dig gärna till ditt nästa steg. Ring oss och vi coachar dig.



Annika Rosengren  
031 - 350 55 63  
alr@tiutbildning.se



Eva Fritz  
031 - 350 55 29  
efr@tiutbildning.se



**Vallgatan 14**  
411 16 Göteborg  
Tel 031-350 55 00  
Fax 031-350 55 10

**Olof Palmes gata 31**  
111 22 Stockholm  
Tel 031-350 55 00  
Fax 08-545 181 20

**Anton Tamms väg 1**  
194 34 Upplands Väsby  
Tel 031 - 350 55 00  
Fax 08-590 738 80



**TEKNOLOGISK  
INSTITUT**

## Utbildningarna som alla tekniker borde ha

### Teknologisk Institut – din utbildningspartner inom teknik och management

Välkommen till Nordens största utbildningsföretag inom Teknik & Management med alla kurser som är rätt för dig och ditt företag. Vi har utbildningarna som gör skillnad för ditt företag, som gör er till ett lönsammare, kunnigare och effektivare företag. Varje år utbildar vi närmare 12 000 personer inom Bygg, Fastighet, VVS, Elteknik, Energi, Produktion med mera.

Teknologisk Institut i Sverige är före detta SIFU som bildades 1922 i Sverige. Vi har allt sedan dess varit det självklara valet av utbildningspartner för Sveriges alla ingenjörer och tekniker. Sedan 2008 ägs vi av Teknologisk Institut (TI) i Danmark som är ett av Nordens bredaste och mest resursstarka institut inom forskning, utveckling, och utbildning. TI grundades 1906 och spelar idag en mycket viktig roll för näringslivet genom forsknings- och utvecklingsprojekt, konsultinsatser, certifiering och prövning samt utbildnings- och informationsverksamhet.