



## Masterprogram i Teknik, hälsa och arbetsmiljöutveckling

Magisterprogrammet hette tidigare **Arbete och hälsa**, 60 hp  
Utbildningen ges delvis i form av distansutbildning.

### Presentation

Arbetsmiljöområdet är i grunden ett tvärvetenskapligt kunskapsområde i gränslandet mellan teknik-, natur-, samhällsvetenskap och medicinsk vetenskap. Det handlar om människan i arbete och hur människor samspelar med tekniken, organisationen och den omgivande miljön. Syftet är att förbättra säkerhet, hälsa och mänskligt välbefinnande med samtidigt beaktande av verksamhetens krav och effektivitet.

Utbildningen ger en bred insikt i arbetsmiljöfrågor med avseende på människans förutsättningar och behov i relation till arbetsorganisation och teknik. Utbildningen består av kurser som ger kunskaper och färdigheter dels i fysisk/kemisk och dels i psykosocial arbetsmiljö. Fokus är på att självständigt kunna föreslå arbetsmiljöförbättringar samt genomföra arbetsmiljöutredningar, mätningar och bedömningar av risker. Utbildningen innehåller moment om arbetsmiljöekonomi, organisation samt genomförande och utvärdering av utvecklingsprojekt och förändringsarbete. Programmet ger kunskaper som är direkt tillämpbara i praktiskt arbetsmiljöarbete. I ditt kommande arbete kan du arbeta som arbetsmiljöingenjör, konsult, egen företagare, eller som anställd inom företag, myndigheter, organisationer eller inom utbildning. Det är brist på personer som genomgått denna typ av utbildning. Inom teknisk företagshälsövård finns stora pensionsavgångar de kommande åren varför arbetsmarknaden förväntas bli mycket god.

### Utbildningen

Programmet vänder sig både till yrkesverksamma som kan studera på halvfart och till studerande på helfart. Undervisning sker delvis på distans vilket ger yrkesarbetande från hela Norden möjligheter att delta. Utbildningen har en tvärvetenskaplig inriktning, och delar av utbildningen kommer att genomföras i samarbete med studenter från Karolinska institutet som har hälsovetenskaplig och beteendevetenskaplig bakgrund. Utbildningen är uppdelad i sex kurser om 7,5 hp vardera och ett examensarbete om 15 hp.

Undervisningen i kursdelen är upplagd i sekvenser om ca två till tre dagar var tredje vecka för helfartsstuderande och innehåller föreläsningar, seminarier, diskussioner av tillämpningsfall, laborationer, övningar samt grupparbeten. Upplägget bygger på att deltagarna mellan kursträffarna kommunicerar med varandra, med kursledningen samt med lärare/handledare.

Utbildningens syfte är att stärka kursdeltagarnas kompetens i kunskapsområdet men också att bidra till den personliga utvecklingen. En mycket viktig målsättning är att bidra till erfarenheter av tvärdisciplinär samverkan med kursdeltagare från andra utbildningar som har hälsovetenskaplig och beteendevetenskaplig bakgrund. Utbildningen har en tydlig akademisk förankring, och fokuserar förmågan hos kursdeltagarna att tillämpa sin förvärvade kunskap. Detta belyses av att det i kurserna ingår praktiska övningar och projektuppgifter som skall redovisas och diskuteras vid de koncentrerade kurstillfällena.

KTH är Sveriges största tekniska universitet. Utbildningen och forskningen täcker ett brett område – från naturvetenskap och teknik till arkitektur, industriell ekonomi, samhällsplanering, arbetsvetenskap och miljöteknik. Här finns cirka 12 000 helårsstudenter, 1 400 forskarstuderande och 3 100 anställda. KTH är ett internationellt universitet med en stor andel studenter från hela världen.

### Examen

Teknologie magister

### Utbildningens längd

Ett år på helfart eller två år på halvfart.

### Antal platser

30

### Kontakt

annika.vanje@sth.kth.se

### Campus

KTH Flemingsberg

### Programstart

Antagning till programmet sker vart annat år. Nästa programstart är HT 2013

### Anmälningsskod

KTH 32817

### Sista ansökningsdag

15 april 2013





### Kursöversikt

Teknik, hälsa och arbetsmiljöutveckling 60 hp, kan bedrivas ett år på helfart eller två år på halvfart.

Följande kurser ingår:

Förändringsledning – hälsa – arbetsorganisation 7,5 hp

Säkerhetsstrategier 7,5 hp

Kemiska arbetsmiljörisker 7,5 hp

Bedömningar och åtgärder av den fysiska miljön; Kurs A 7,5 hp

Bedömningar och åtgärder av den fysiska miljön; Kurs B 7,5 hp

Arbetsmiljö och ekonomi 7,5 hp

Examensarbete 15 hp

### Examensarbete

Examensarbetet på 15 hp genomförs enskilt eller tillsammans med en annan studiekamrat. I detta skall de studerande visa att de kan genomföra en kvalificerad uppgift på ett metodiskt och vetenskapligt sätt. Det självständiga arbetet kan till exempel hämtas från det företag där någon av de studerande är verksam eller genomförs inom ramen för pågående forskningsprojekt vid skolan för teknik och hälsa. Arbetet skall presenteras vid ett slutseminarium där en annan person eller grupp skall svara för oppositionen.

### Undervisningsspråk

Undervisningsspråk är svenska. Delar av kurslitteraturen är på engelska.



### Kontakt

Annika Vänje, telefon 08-790 97 96

E-post: [annika.vanje@sth.kth.se](mailto:annika.vanje@sth.kth.se)