



Magisterutbildning i industriell ekonomi - kvalitet och miljö **MSc in Industrial Engineering - Quality and Environmental Management**

60 högskolepoäng

Ladokkod: KMAEK

Version: 3.1

Utbildningsnivå: Avancerad nivå

Fastställt av: Institutionsstyrelsen 2010-04-09

Gäller från: HT 2010

Gäller för:

Allmänna mål

Utbildning på avancerad nivå skall väsentligen bygga på de kunskaper som studenterna får inom utbildning på grundnivå eller motsvarande kunskaper. Utbildning på avancerad nivå skall innebära fördjupning av kunskaper, färdigheter och förmågor i förhållande till utbildning på grundnivå och skall, utöver vad som gäller för utbildning på grundnivå,

- ytterligare utveckla studenternas förmåga att självständigt integrera och använda kunskaper
- utveckla studenternas förmåga att hantera komplexa företeelser, frågeställningar och situationer
- utveckla studenternas förutsättningar för yrkesverksamhet som ställer stora krav på självständighet eller för forsknings- och utvecklingsarbete.

(Högskolelagen 1 kap 9§)

Utbildningens mål

Målen för utbildningen är att studenten ska kunna:

- uppvisa en överblick över ämnet industriell ekonomi samt fördjupade kunskaper inom kvalitets- och miljöledning
- redogöra för huvuddragen i det aktuella forsknings- och utvecklingsarbetet inom kvalitets- och miljöledning
- på ett vetenskapligt och effektivt sätt använda metoder inom ämnet för analys, förbättringsarbete och implementering av kvalitetsledningssystem och miljöledningssystem i privat och offentlig industri- och tjänstesektor
- identifiera och formulera problem med de processer som utgör en organisations befintliga kvalitets- och/eller miljöledningssystem och planera och implementera lösningar på dessa
- skriftligen och muntligen redogöra för sina analyser och implementeringsplaner på ett sätt som kan förstås av de personer som berörs
- visa på medvetenhet om etiska aspekter vid kunskapens tillkomst och användning
- avgöra när och om ytterligare vetenskaplig analys och vetenskapliga studier ökar möjligheten att förtjänstfullt lösa ett givet problem inom ämnet

Innehåll

För att fortbli framgångsrika måste företag integrera kvalitetstänkande och miljömedvetenhet i sina affärsskapande processer. Behovet av människor som har de specifika kunskaper som krävs för att åstadkomma denna integrering är därför stort och stigande.

Detta ettåriga magisterprogram koncentrerar sig på kvalitets- och miljöledning med tillhörande filosofier, verktyg och metoder. Kunskapen är användbar inom alla typer av teknisk verksamhet men även vid tjänsteproduktion. Studenten kommer att förstå hur kvalitetstänkande och medvetenhet om miljöaspekter implementerats i flera av de ledande företag som undviker att kompromissa med vare sig konsekvenser för vår miljö eller sina kunders välfärd, och hur dessa företag har kommit att växa.

Kurs ger 7,5 högskolepoäng om inget annat anges.

- Kvalitets- och miljöledningssystem
- Tillämpade integrerade ledningssystem i praktiken
- Avancerad statistisk processtyrning

- Kunskapsteori och vetenskaplig metod
- Kvalitetsledningsverktyg
- Riskhantering i miljöledningsarbete
- Examensarbete, 15 högskolepoäng

Nedan följer kursernas namn på engelska:

- Quality and Environmental Management
- Integrated Management Systems in Practice
- Advanced Statistical Process Control
- Theory of Knowledge and Scientific Method
- Quality Management Tools
- Environmental Risk Management
- Thesis Work, 15 högskolepoäng

Förkunskapskrav

Teknologie kandidatexamen eller högskoleingenjörsexamen. Dessutom krävs förkunskaper i engelska motsvarande Engelska B. Sökande med examen från Sverige, Danmark, Norge, Finland eller Island undantas från språkravet.

Examen

Teknologie magisterexamen med huvudområde industriell ekonomi - inriktning kvalitet och miljö.

Den engelska översättningen är *Degree of Master of Science (One Year) with a major in Industrial Engineering - specialisation Quality and Environmental Management.*

Utfärdande av examensbevis sker efter ansökan på särskilt formulär. Mer information finns på högskolans webbplats.

Studentinflytande och utvärdering

Alla kurser inom utbildningsprogrammet utvärderas (se högskolans policy för kursutvärdering). Programansvarig ansvarar för att studenternas synpunkter på utbildningen systematiskt och regelbundet inhämtas. Programansvarig ansvarar tillsammans med prefekt för att utbildningsprogrammet årligen utvärderas. Utvärderingen genomförs tillsammans med lärare inom utbildningsprogrammet, studenter och professionsföreträdare. Utvärderingen dokumenteras skriftligt och återförs till studenterna.

Övrigt

Undervisningen bedrivs på engelska.

Undervisningen bedrivs på engelska.