



Industriell ekonomi - arbetsorganisation och ledarskap BSc in Industrial Engineering - Work Organisation and Leadership

180 högskolepoäng

Ladokkod: TGIAL

Version: 1.0

Utbildningsnivå: Grundnivå

Fastställd av: Forsknings- och utbildningsnämnden 2014-02-20

Gäller från: HT 2014

Gäller för:

Allmänna mål

Utbildning på grundnivå skall utveckla studenternas

- förmåga att göra självständiga och kritiska bedömningar,
- förmåga att självständigt urskilja, formulera och lösa problem, och
- beredskap att möta förändringar i arbetslivet.

Inom det område som utbildningen avser skall studenterna, utöver kunskaper och färdigheter, utveckla förmåga att

- söka och värdera kunskap på vetenskaplig nivå,
- följa kunskapsutvecklingen, och
- utbyta kunskaper även med personer utan specialkunskaper inom området.

(Högskolelagen 1 kap 8§)

Utbildningens mål

För högskoleingenjörsexamen skall studenten visa sådan kunskap och förmåga som krävs för att självständigt arbeta som högskoleingenjör.

Kunskap och förståelse

För högskoleingenjörsexamen skall studenten:

- visa kunskap om det valda teknikområdets vetenskapliga grund och dess beprövade erfarenhet samt kännedom om aktuellt forsknings- och utvecklingsarbete
- visa brett kunnande inom det valda teknikområdet och relevant kunskap i matematik och naturvetenskap

Färdighet och förmåga

För högskoleingenjörsexamen skall studenten:

- visa förmåga att med helhetssyn självständigt och kreativt identifiera, formulera och hantera frågeställningar och analysera och utvärdera olika tekniska lösningar
- visa förmåga att planera och med adekvata metoder genomföra uppgifter inom givna ramar
- visa förmåga att kritiskt och systematiskt använda kunskap samt att modellera, simulera, förutsäga och utvärdera skeenden med utgångspunkt i relevant information
- visa förmåga att utforma och hantera produkter, processer och system med hänsyn till människors förutsättningar och behov och samhällets mål för ekonomiskt, socialt och ekologiskt hållbar utveckling
- visa förmåga till lagarbete och samverkan i grupper med olika sammansättning
- visa förmåga att muntligt och skriftligt redogöra för och diskutera information, problem och lösningar i dialog med olika grupper

Värderingsförmåga och förhållningssätt

För högskoleingenjörsexamen skall studenten:

- visa förmåga att göra bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhälleliga och etiska aspekter
- visa insikt i teknikens möjligheter och begränsningar, dess roll i samhället och människors ansvar för dess nyttjande, inbegripet sociala och ekonomiska aspekter samt miljö- och arbetsmiljöaspekter
- visa förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och att fortlöpande utveckla sin kompetens

Självständigt arbete (examensarbete)

För högskoleingenjörsexamen skall studenten:

- inom ramen för kursfordringarna ha fullgjort ett självständigt arbete (examensarbete) om minst 15 högskolepoäng

(Högskoleförordningen Bil. 2)

Efter genomgången utbildning skall studenten:

- ha kunskap om ett företags olika funktioner och aktiviteter, vilket är viktigt för att, på ett effektivt sätt, kunna arbeta med arbetsledningsfrågor
- ha kännedom om olika industriella tillverkningsmetoder, ritteknik och CAD samt produktionsteknik
- ha kännedom om ett företags olika styrsystem såsom kvalitets- och miljöstyrning samt finansiella styrsystem
- vara väl orienterad inom områdena projektledning och industriell ekonomi samt ha god kännedom om organisation och ledarskap på teoretisk nivå
- kunna delta i och leda projekt, inkluderande kalkyler, budget
- ha tillägnat sig ett flödesorienterat synsätt och förstå vikten av en helhetssyn på företagets aktiviteter
- kunna analysera och effektivisera materialflöden, såväl internt i företaget som externt
- arbetsorganisation och ledarskap

Utbildningen är avsedd att ge studenten goda möjligheter att hjälpa små och medelstora företag att utvecklas, främst avseende arbetsorganisation och ledarskap.

Innehåll

Utbildningsprogrammet omfattar tre års (sex terminers) heltidsstudier.

Kurserna omfattar 7,5 hp om inget annat anges.

Kurser årskurs 1

- Miljökunskap och miljöskydd
- Grundläggande algebra
- Matematisk analys
- Naturvetenskap
- Linjär algebra
- Logistikens verktyg och metoder (LOG 1)
- Arbetsvetenskap 1D: Introduktion till vetenskapsteori och metod
- Industriell ekonomi 1

Kurser årskurs 2

- Kvalitets- och ledningssystem
- Grundläggande statistik med regressionsanalys
- Arbetsvetenskaplig teori, 15 hp
- Arbetsvetenskap 1E: Organisation och ledarskap
- Arbetsvetenskap 1F: Arbetets påverkan på samhälle, organisation och individ
- Industriell ekonomi 3
- Lean Management

Kurser årskurs 3

- Statistisk försöksplanering och kvalitetsstyrning
- Supply Chain Management & Inköp (LOG 2)
- Materialplanering och styrning på grundnivå
- Industriell ekonomi 2
- Produktionsteknik och tillverkningsmetoder
- Produktionssimulering
- Examensarbete, 15 högskolepoäng

Mindre förändringar i kursernas ordningsföljd och omfattning kan komma att genomföras.

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet + Matematik 3b / 3c.

Eller:

Matematik C.

Examen

Efter avslutad utbildning motsvarande fordringarna i denna utbildningsplan, kan studenten efter ansökan till högskolan erhålla följande examen:

Högskoleingenjörsexamen i industriell ekonomi - inriktning arbetsorganisation och ledarskap

Engelsk översättning av examensbenämningen:

Degree of Bachelor of Science in Engineering in Industrial Engineering - specialisation in Work Organisation and Leadership

Examensbeviset är tvåspråkigt (svenska/engelska).

Tillsammans med examensbeviset följer Diploma Supplement (engelska).

Diploma Supplement är en bilaga som beskriver den utfärdade examens plats i det svenska utbildningssystemet.

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

Undervisningsspråk: Undervisningen bedrivs huvudsakligen på svenska. Dock kan undervisning på engelska förekomma.

Dnr: 93-14

Undervisningen bedrivs både på svenska och engelska.