HÖGSKOLAN I BORÅS

Industriell ekonomi - internationell affärsingenjör
BSc in Industrial Engineering - International Business Engineering
180 högskolepoäng

Ladokkod: KININ
Version: 3.4
Utbildningsnivå: Grundnivå
Fastställd av: Utbildningsutskottet 2013-01-25
Gäller från: HT 2011
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

Kandidatexamen uppnås efter att studenten fullgjort kursfordringar om 180 högskolepoäng med viss inriktning som varje högskola själv bestämmer, varav minst 90 högskolepoäng med successiv fördjupning inom det huvudsakliga området (huvudområdet) för utbildningen.

Mål

Kunskap och förståelse

För kandidatexamen skall studenten

- visa kunskap och förståelse inom huvudområdet för utbildningen, inbegripet kunskap om områdets vetenskapliga grund, kunskap om tillämpliga metoder inom området, fördjupning inom någon del av området samt orientering om aktuella forskningsfrågor.

Färdighet och förmåga

För kandidatexamen skall studenten

- visa förmåga att söka, samla, värdera och kritiskt tolka relevant information i en problemställning samt att kritiskt diskutera företeelser, frågeställningar och situationer,
- visa förmåga att självständigt identifiera, formulera och lösa problem samt att genomföra uppgifter inom givna tidsramar,
- visa förmåga att muntligt och skriftligt redogöra för och diskutera information, problem och lösningar i dialog med olika grupper, och
- visa sådan färdighet som fordras för att självständigt arbeta inom det område som utbildningen avser.

Värderingsförmåga och förhållningssätt

För kandidatexamen skall studenten

- visa förmåga att inom huvudområdet för utbildningen göra bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga, samhälleliga och etiska aspekter,
- visa insikt om kunskapens roll i samhället och om människors ansvar för hur den används, och
- visa förmåga att identifiera sitt behov av ytterligare kunskap och att utveckla sin kompetens.

Självständigt arbete (examensarbete)

För kandidatexamen skall studenten inom ramen för kursfordringarna ha fullgjort ett självständigt arbete (examensarbete) om minst 15 högskolepoäng inom huvudområdet för utbildningen.

Övrigt

För kandidatexamen med en viss inriktning skall också de preciserade krav gälla som varje högskola själv bestämmer inom ramen för kraven i denna examensbeskrivning.

(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 som ingenjör inom industrin samt offentliga organisationer.
- 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
- ha uppvisat förmåga att utföra ingenjörsarbete i en internationell affärsmijö
- kunna delta i och leda projekt, inkluderande kalkyler och budget
- ha tillägnat sig en helhetssyn på affärsaktiviteter och industriell verksamhet
- kunna med hjälp av operationsanalys teoretiskt designa människa/information/maskinsystem och förbättra dess effektivitet
- ha kunskap om hur affärer bedrivs globalt och speciellt hur upphandling av varor/tjänster och produktion bedrivs i Asien.
- ha kunskaper om hur processer och flöden optimeras.

Utbildningen är avsedd att ge studenten goda möjligheter att hjälpa små, medelstora och stora företag att utvecklas, främst avseende produktion, kvalitet och logistik.

Innehåll

Utbildningsprogrammet omfattar tre års (sex terminer) heltidsstudier. Kurserna, per år, redovisas nedan.

Kurserna omfattar 7,5 högskolepoäng om inget annat anges.

Kurser årskurs 1
- Introduktion till industriell ekonomi
- Linear Algebra/Linjär algebra
- Quality and Management System/Kvalitet och ledningssystem
- Calculus/Matematisk analys
- Industrial Business Economics 1/Industriell ekonomi 1
- Applied Statistics/Tillämpad statistik
- Applied Calculus/Tillämpad analys
- Statistical Quality Control/Statistisk kvalitets- och processtyrning

Kurser årskurs 2
- Project Management/Projektledning
- Operations Research/Operationsanalys
- Change Management and Psychology/Psykologi och förändringsledning
- International Production Engineering/Internationell produktionsteknik

För studenter som läser kurser på AIT i Thailand under vårterminen:
- Design of Experiments/Statistisk försöksplanering
- Logistics - Tools and Methods (LOG 1)/Logistikens verktyg och metoder (LOG1)
- Corporate Social Responibility/Företagens samhällsansvar - CSR
- Valbar kurs

För studenter som läser kurser på Högskolan i Borås under vårterminen:

- Logistics for World trade/Logistik för världshandel
- Logistics - Tools and Methods (LOG 1)/Logistikens verktyg och metoder (LOG1)
- Industrial Business Economics 2/Industriell ekonomi 2
- Valbar kurs

Kurser årskurs 3

- Industrial Business Economics 3/Industriell ekonomi 3
- Material and Production Management/Materialplanering och styrning på grundnivå
- Logistics II/Logistik II
- Lean management
- Valbar kurs
- Manufacturing Simulation/Produktionssimulering *eller* Industrial Business Economics 2/Industriell ekonomi 2 (Studenter som läst Industriell ekonomi 2 under årskurs 2 ska läsa Produktionssimulering. Övriga läser Industriell ekonomi 2.)
- Examensarbete, 15 högskolepoäng

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

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet + Matematik 3b / 3c, Samhällskunskap 1b / 1a1 +1a2.
Eller:
Engelska B, Matematik C, Samhällskunskap A. Grundläggande behörighet samt lägst betyg G/3 i En B, Ma C
(Områdesbehörighet 4 med undantag för Sh A)

Examen

Teknologie kandidatexamen med huvudområde industriell ekonomi - inriktning internationell affärsingenjör uppnås efter att kurser inom utbildningsprogrammet med denna inriktning motsvarande 180 högskolepoäng är godkända.

Den engelska översättningen är *Degree of Bachelor of Science with a major in Industrial Engineering - specialisation International Business Engineering*.

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: Engelska