HÖGSKOLAN I BORÅS

Magisterutbildning i industriell ekonomi - logistik
MSc in Industrial Engineering - Logistics Management
60 högskolepoäng

Ladokkod: KMAGI
Version: 6.0
Utbildningsnivå: Avancerad nivå
Fastställd av: Utbildningsutskottet 2012-05-25
Gäller från: HT 2013
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
Utbildningen är utformad så att studenten ska:

- ha utvecklat en förmåga att integrera kunskap inlärd under hela utbildningen
- kunna analysera och lösa komplexa och verklighetsbaserade problem inom intern och extern logistik
- kunna fungera i en yrkesroll som rådgivande på ledningsnivå inom intern och extern logistik samt styrning av försörjningskedjor
- kunna identifiera och beskriva problem inom extern och intern logistik
- kunna välja en lämplig metod för att modellera och lösa logistikproblem,
- förhålla sig på ett vetenskapligt sätt till logistikproblem
- kunna redogöra för logistikens betydelse i försörjnings- och efterfrågekedjor och olika verksamhetsslag såsom produktion och distribution
- kunna förstå och hantera logistikens växelverkan med design, konstruktion, och marknadsföring och informationsteknik.

Innehåll
Utbildningen är utformad för att vara forskningsförberedande men är även anpassad för kommande arbete med logistik och försörjningskedjor upp till den strategiska nivån i verksamheters ledande funktioner.

Genom studier av alla de faktorer som påverkar den totala värdekedjan från ett logistiskt perspektiv som transporter, materialhantering och lagring ska studenten tränas i att kunna planera materialanskaffning, produktion och distribution. Studenten tränas i att kunna analysera och lösa komplexa och verklighetsbaserade problem inom intern och extern logistik för att fungera i en yrkesroll upp till den strategiska nivån i ett företag.
En viktig del i utbildningen är ny teknik och nya metoder inom informations- och kommunikationsteknik, vilka är viktiga förutsättningar för effektivitet i värdekedjor.
Efter utbildningen ska studenten kunna välja lämpliga metoder för att modellera och lösa logistikproblem. Studier genomförs i logistikens växelverkan med design, konstruktion, marknadsföring och informationsteknik. Vidare tränas studenten i att kunna tillämpa moderna principer och metoder för att utforma värdekedjor som svarar mot kundernas behov.

Kurser som ingår:

- Demand Chain Management I - teori och modeller (Demand Chain Management I - Theory and Models, 7,5 hp
- Logistik för världshandel (Logistics for World Trade), 7,5 hp
- Demand Chain Management II - tillämpning och förändringsledning (Demand Chain Management II - Application and Change Management), 7,5 hp
- Logistiska stödsystem (Logistics Support Systems) 7,5 hp
- Risk och resiliens i försörjningskedjor (Risk and Resilience in Supply Chains), 7,5 hp
- Logistik och transportekonomi (Logistics and Transport Economics) 7,5 hp
- Examensarbete (Thesis Work), 15 hp

Förkunskapskrav

Teknologie kandidatexamen eller högskoleingenjörsexamen 180 högskolepoäng med inriktning mot industriell ekonomi inkluderande grundläggande kurser i logistik. Dessutom krävs förkunskaper i engelska motsvarande En B. Sökande med examen från Sverige, Danmark, Norge, Finland eller Island undantas från språkkravet.

Examen

Teknologie magisterexamen med huvudområde industriell ekonomi - inriktning logistik.

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

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

Engelska

Undervisningen bedrivs på engelska.