HÖGSKOLAN I BORÅS

Logistikens verktyg och metoder (LOG 1)
Logistics - Tools and Methods
7,5 högskolepoäng
7,5 credits

Ladokkod: 41I03B
Version: 1.0
Fastställd av: Institutionsstyrelsen 2010-11-22
Gäller från: HT 2010

Nivå: Grundnivå
Huvudområde (successiv fördjupning): Industriell ekonomi (G1N)
Utbildningsområde: Teknik
Ämnesgrupp: Industriell ekonomi och organisation
Förkunskapskrav: Uppfyller kraven för antagning till högskoleingenjör.
Betygsskala: U, 3, 4 eller 5

Innehåll
Kursen ger en introduktion till logistiken och dess betydelse för att planera, utveckla, samordna, organisera och styra material- och informationsflöden genom hela försörjningskedjan. Den skall ge en grundläggande förståelse för logistikämnet och en uppsättning verktyg och metoder för att effektivisera logistiken. Kursen utgör också ett underlag för fördjupade studier i ämnet. Följande innehåll ingår i kursen:

- Logistiksystemet och ingående delar som materialförsörjning, produktion och distribution
- Kundperspektivet. Logistikens betydelse i en försörjningskedja
- Logistikkostnader, hur logistiken inverkar på avkastningen av kapital, analys av relationer, aktivitets baserad kalkylering
- Logistikens betydelse för företags lönsamhet, avvägningen kundservice logistik-kostnader kapitalbindning
- Logistikens kärnprocesser och funktioner. Orderbehandling,prognostisering,
- Material- och produktionsstyrning, transportplanering, lagerstyrning
- Kopplingen materialflöde informationsflöde monetärt flöde
- Metoder för hantering av lager och flöden, tid, kostnader, kundservice och kvalitet
- Metoder för materialstyrning: beställningspunkt, kanban, partiformning, dimensionering av säkerhetslager.
- Metoder för transportplanering: nätverksplanering, konsolidering, ruttplanering, lastplane¬ring, track & trace
- Förpackningslogistik
- Miljöfrågor i logistik och transport
- Analysmetoder, som processkartläggning och värdeflödesanalys, kvalitetsverktyg, ABC-analys,kostnads- och kapitalbindningsanalys

Mål
Efter genomgången kurs förväntas studenten kunna:

- Identifiera och förklara grundläggande begrepp inom logistikområdet
- Förstå och kunna beskriva logistikens roll i en organisation eller försörjningskedja
- Beskriva arbetsgången i logistikens kärnfunktioner materialförsörjning, produktion och distribution
- Förstå och redogöra för logistikens samband med centrala kringfunktioner, som produktut¬veckling,
- Konstruktion, marknadsföring och forskning
- Tillämpa metoder relaterade till transport, lagerhållning och materialstyrning
- Känna till och redogöra för informationstekniska system och hjälpmedel som stöder logistiken.
- Beskriva transporters miljöpåverkan och föreslå åtgärder som minskar miljöbelast¬ningen.
- Analysera enklare praktiska logistikrelaterade problem

Undervisningsformer

Undervisningen består av föreläsningar, inlämningsuppgifter samt muntlig och skriftlig presentation av inlämningsuppgift.

Examinationsformer

Kursen examineras genom följande examinationsmoment:

Inlämningsuppgifter och muntliga presentationer
Lärandemål:
Högskolepoäng: 2,5
Betygsskala: Underkänd eller Godkänd

Tentamen
Lärandemål:
Högskolepoäng: 5
Betygsskala: U, 3, 4 eller 5

Studentens rättigheter och skyldigheter vid examination är enligt riktlinjer och regelverk vid Högskolan i Borås.

Kurslitteratur och övriga läromedel

Litteraturlista

Logistics and Supply chain management. Patrik Jonsson (McGraw-Hill 2009)
Kompletterande material som utdelas under kursen

Studentinflytande och utvärdering

Prefekt och kursansvarig lärare ansvarar för att studenternas synpunkter på kursen systematiskt och regelbundet inhämtas. Resultaten av utvärderingarna återförs till studenterna och ska ligga till grund för kursens framtida utformning.

Övrigt