



## Introduktion till industriell ekonomi - Logistikingenjör/Arbetsorganisation och ledarskap

### Introduction to industrial engineering - Logistics/Work organisation and leadership

7,5 högskolepoäng

7,5 credits

---

**Ladokkod:** A158TG

**Version:** 1.0

**Fastställd av:** Utskottet för utbildningar inom teknik 2017-06-21

**Gäller från:** HT 2017

**Nivå:** Grundnivå

**Huvudområde (successiv fördjupning):** Industriell ekonomi (G1N), Matematik/Tillämpad matematik (G1N)

**Utbildningsområde:** Naturvetenskap 50%, Teknik 50%

**Ämnesgrupp:** Industriell ekonomi och organisation

**Förkunskapskrav:** Uppfyller kraven för antagning till Industriell ekonomi – logistikingenjör / arbetsorganisation och ledarskap (eller motsvarande).

**Betygsskala:** Underkänd eller Godkänd

---

### Innehåll

Kursen behandlar grundläggande kunskap och förståelse i ämnesområdena högskolematematik, ritteknik, samt grundläggande verktyg för ingenjörsmässiga arbeten. Kursen fokuserar på utförandet av grundläggande matematik och förståelse av densamma, tolkning av tekniska ritningar och underlag, samt användandet av verktyget Excel i en industriell ekonomisk kontext. Vidare ges en kort introduktion till yrkesområdet industriell ekonomi.

### Mål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna med avseende på:

#### *Kunskap och förståelse*

- 1.1. beskriva aktuell ingenjörs yrkesroll och betydelse i samhället,
- 1.2. förklara och redogöra för tillämpliga matematiska räkneregler, principer, begrepp och samband,

#### *Färdighet och förmåga*

- 2.1. redogöra för och använda polynom, trigonometri och exponential- och logaritmfunktioner,
- 2.2. välja och använda lämpligt verktyg vid problemlösning,
- 2.3. skapa en detaljritning med korrekt måttsättning, vy placeringar och sektioneringar,
- 2.4. tolka och läsa detaljerat underlagsmaterial för tekniska ritningar samt

#### *Värderingsförmåga och förhållningssätt*

- 3.1. analysera och värdera en teknisk ritnings korrekthet/ riktighet.

### Undervisningsformer

Föreläsningar, övningar och handledning.

Undervisningen bedrivs på svenska men undervisning på engelska kan förekomma.

### Examinationsformer

Kursen examineras genom följande examinationsmoment:

Skriftlig tentamen: matematik

Högskolepoäng: 4,0

Lärandemål: 1.2, 2.1  
Betygsskala: UG

Redovisningsuppgift: matematik  
Högskolepoäng: 0,5 hp  
Lärandemål: 1.2, 2.1  
Betygsskala: UG

Skriftlig inlämningsuppgift  
Högskolepoäng: 1,0  
Lärandemål: 1.1, 2.2  
Betygsskala: UG

Digital tentamen: ritteknik  
Högskolepoäng: 1,0  
Lärandemål: 2.4, 3.1  
Betygsskala: UG

Inlämningsuppgift: ritteknik  
Högskolepoäng: 1,0 hp  
Lärandemål: 2.3, 3.1  
Betygsskala: UG

Omprövning av underkänd skriftlig inlämningsuppgift sker i samband omtentamenstillfälle.

Slutbetyg på kursen utfärdas när samtliga examinationsmoment är avklarade.

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

### **Kurslitteratur och övriga läromedel**

Kurslitteraturen är i huvudsak på svenska men kurslitteratur på engelska kan förekomma.

Bengtsson, A. & Desaix, M. *Konsten att Räkna, kompendium*, (Studentbokhandeln, Allégatan).

Taavola, K. (2010). *Ritningsläsning från grunden. Faktabok*. 1. uppl., Athena lär.

Taavola, K. (2010). *Ritningsläsning från grunden. Övningsbok*. 1. uppl., Athena lär.

### **Studentinflytande och utvärdering**

Kursen utvärderas i enlighet med gällande riktlinjer för kursvärderingar vid Högskolan i Borås, där studenternas synpunkter ska inhämtas. Kursutvärderingen återkopplas till studenterna i enlighet med ovan nämnda riktlinjer, och ligger till grund för framtida utveckling av kurser och utbildningsprogram.

Kursansvarig lärare ansvarar för att utvärdering enligt ovan genomförs.

### **Övrigt**

Kursen ingår i programmet Industriell ekonomi – logistikingenjör 180hp och Industriell ekonomi – arbetsorganisation och ledarskap 180hp