



**LUNDS UNIVERSITET**  
Lunds Tekniska Högskola

*Kursplan för*

## **Industriell ekonomi, allmän kurs Managerial Economics, Basic Course**

**MIOA01, 9 högskolepoäng, G1 (Grundnivå)**

**Gäller för:** Läsåret 2023/24

**Fakultet:** Lunds tekniska högskola

**Beslutad av:** Programledning I

**Beslutsdatum:** 2023-04-14

### **Allmänna uppgifter**

**Huvudområde:** Teknik.

**Obligatorisk för:** I1

**Valfri för:** C4, D4, RH4

**Undervisningsspråk:** Kursen ges på svenska

### **Syfte**

Kursens syfte är att ge en allmän ekonomisk översikt. Studenterna ska utgående från ett ekonomiskt perspektiv få förståelse för hur olika delsystem i företaget samverkar. Kursen avser att ge grundläggande förmåga att förstå och använda de ekonomiska, affärsmässiga begrepp och få en förståelse för entreprenöriella sammanhang. Även de grundläggande modellerna som används i dessa sammanhang ingår i kursen. Utgående från dessa baskunskaper ska studenterna göra bedömningar med hänsyn till den helhet företaget utgör. Speciellt betonas de baskunskaper i industriell ekonomi som kommer att vara nödvändiga i en civilingenjörs yrkesverksamhet.

### **Mål**

*Kunskap och förståelse*

För godkänd kurs skall studenten

- kunna beskriva och förklara olika teknikbaserade affärsmodeller och dynamiken i värdeskapande, värdeerbjudande och värdefångst i industriella verksamheter samt beskriva och förklara hur industriell verksamhet leds och organiseras.
- beskriva och förklara den grundläggande ekonomiska begreppsapparaten.
- förstå och beskriva modeller och nyckelbegrepp inom produkt- och investeringskalkylering.

- beskriva och ha förståelse för grundläggande extern affärsredovisning.
- formulera kapitalbehovsberäkningar på detaljnivå i tillverkande företag.
- ha inblick i möjliga finansieringsalternativ.
- relatera och identifiera ingenjörens roll i företagsutveckling.
- utforma och disponera en populärvetenskaplig artikel.

#### *Färdighet och förmåga*

För godkänd kurs skall studenten

- kunna analysera samspelet mellan teknikutvecklingen som en konkurrensfaktor, teknikbaserade affärsmodeller, strategi och marknadsföring, produktion och produktutveckling, samt organisering och HRM.
- kunna välja, tolka och använda grundläggande ekonomiska kalkyler som beslutsunderlag för olika affärssituationer.
- övergripande tillämpa löpande extern redovisning och göra bokslut samt med hjälp av nyckeltal utvärdera ett företags årsredovisning.
- använda kapitalbehovsberäkningar på detaljnivå i tillverkande företag.
- tillämpa affärsmässiga begrepp i verklighetsnära situationer.
- skriftligen författa en populärvetenskaplig artikel samt muntligen diskutera och argumentera innehållet i artikeln.

#### *Värderingsförmåga och förhållningssätt*

För godkänd kurs skall studenten

- visa insikt i teknikens möjligheter och begränsningar, dess roll i samhället och ingenjörens ansvar för hur den används, inbegripet sociala och ekonomiska aspekter samt miljö- och arbetsmiljöaspekter.

## **Kursinnehåll**

Kursen fokuserar på grundläggande begrepp och modeller för att som ingenjör förstå och hantera ekonomiska, organisatoriska och ledningsmässiga frågor i teknikbaserade och industriella verksamheter.

Kursen består av fyra moduler.

**Modul 1: Industriell ekonomi och värdeskapande** berör områdena teknikutveckling som konkurrensfaktor, teknikbaserade affärsmodeller, strategi och marknadsföring, produktion och produktutveckling samt organisering och HRM.

**Modul 2: Produktkalkylering och investeringsbedömning** inleds med kostnads- och intäktsanalysens grundbegrepp följt av resultatplaneringsmodeller som beskriver hur dessa grundläggande ekonomiska begrepp påverkas av volymen. Produktkalkylering behandlar grundläggande självkostnadskalkyler och bidragskalkyler. Modulen avslutas med investeringsbedömning, här berörs ingående de fyra statistiska modellerna.

**Modul 3: Ekonomisk redovisning och finansiering** har en central betydelse för inhämtning av data till olika kalkyler och modeller. Hur den ekonomiska informationen lagras i ett företag förmedlas genom områdena bokföring och redovisning. Förståelse av företagets årsredovisning och att kunna genomföra en räkenskapsanalys och beräkning av företagets kapitalbehov avslutar kurser. Lärande målet för denna modul är att förstå de grundläggande principerna för bokföring, redovisning och kapitalbehovsberäkning.

**Modul 4: Projekt** skapar nya förebilder genom kontakt med verksamma ingenjörer och förståelse ges för de affärsmässiga villkoren och utmaningarna samt utvecklar skriftliga och muntliga förmågor.

## Kursens examination

**Betygsskala:** TH - (U,3,4,5) - (Underkänd, Tre, Fyra, Fem)

**Prestationsbedömning:** Slutbetyget 3 för kursen Industriell ekonomi AK uppnås då kursens fyra obligatoriska moment är godkända: praktikfalluppgifter 1,2, laboration och populärvetenskaplig artikel inklusive muntlig presentation. Om överbetyg därefter önskas krävs skriftlig examination (tentamen).

Om så krävs för att en student med varaktig funktionsnedsättning ska ges ett likvärdigt examinationsalternativ jämfört med en student utan funktionsnedsättning, så kan examinator efter samråd med universitetets avdelning för pedagogiskt stöd fatta beslut om alternativ examinationsform för berörd student.

### Delmoment

**Kod:** 0118. **Benämning:** Tentamen.

**Antal högskolepoäng:** 6. **Betygsskala:** TH. **Prestationsbedömning:** Godkänd skriftlig examination. Tentamen består av både teorifrågor och problemlösning.

**Kod:** 0218. **Benämning:** Inlämningsuppgift.

**Antal högskolepoäng:** 3. **Betygsskala:** UG. **Prestationsbedömning:** Godkänd populärvetenskaplig artikel.

**Kod:** 0318. **Benämning:** Praktikfall.

**Antal högskolepoäng:** 0. **Betygsskala:** UG. **Prestationsbedömning:** Förberedd inlämningsuppgift och aktiv medverkan vid casediskussionen

## Antagningsuppgifter

**Begränsat antal platser:** Nej

**Kursen överlappar följande kurser:** MIOA12, MIO012, MIO080, MIOA15

## Kurslitteratur

- Engwall et al: Modern Industriell ekonomi. Studentlitteratur. 2020.
- Engwall et al: Övningar till Modern Industriell ekonomi. Studentlitteratur. 2020.

## Kontaktinfo och övrigt

**Studierektor:** Ingela Elofsson, [ingela.elifsson@iml.lth.se](mailto:ingela.elifsson@iml.lth.se)

**Kursansvarig:** Carole Gustavsson, [carole.gustavsson@iml.lth.se](mailto:carole.gustavsson@iml.lth.se)

**Hemsida:** <http://www.pm.lth.se>

**Övrig information:** Endast en av kurserna MIOA12, MIOA15, MIO012 eller MIOA01 får ingå i examen.