

Kursplan för

Industriell ekonomi, allmän kurs

Managerial Economics, Basic Course

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

Gäller för: Läsåret 2022/23

Fakultet: Lunds tekniska högskola

Beslutad av: Programledning I

Beslutsdatum: 2022-04-11

Allmänna uppgifter

Huvudområde: Teknik.

Obligatorisk för: I1, M1

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 och affärsmässiga begreppen. 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

- förklara och förstå den grundläggande företagsekonomiska begreppsapparaten.
- beskriva grundläggande begrepp och modeller inom följande områden affärsidé, strategi samt organisation och marknadsföring.
- 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

- använda och syntetisera grundläggande företagsekonomiska modeller och begrepp inom produktkalkylering och investeringsbedömning.
- 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 affärsrättsliga 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 människors ansvar för hur den används, inbegripet sociala och ekonomiska aspekter samt miljö- och arbetsmiljö aspekter

Kursinnehåll

Efter en allmän introduktion om företaget som studieobjekt introduceras ett antal ekonomiska grundbegrepp och modeller. Först belyses områdena affärsidé, strategi, organisation och marknadsföring.

Nya förebilder skapas genom kontakt med verksamma ingenjörer och förståelse ges för de affärsrättsliga villkoren och utmaningarna.

Därefter beskrivs kostnads- och intäktsanalysens grundbegrepp följt av resultatplaneringsmodeller som beskriver hur dessa grundläggande ekonomiska begrepp påverkas av volymen. Produktkalkylering behandlas ingående. Både självkostnads-kalkyler och bidragskalkyler beskrivs med syftet att studenterna ska kunna tillämpa modellerna och förstå deras starka och svaga sidor.

När man ska inhämta data till olika kalkyler och modeller behöver man ha översiktlig förståelse för hur den ekonomiska informationen lagras i ett företag. Denna kunskap förmedlas genom att bokföringslagens innehåll översiktligt beskrivs, med bland annat övningar där studenterna praktiskt får pröva på att tillämpa löpande redovisning och göra bokslut. Tonvikten ligger på extern redovisning. En översiktlig genomgång av basplanen ingår i kursen. Även innehållet i årsredovisningslagen beskrivs

översiktligt. Fokus ligger här mer på förståelse av företagets årsredovisning och att kunna genomföra en räkenskapsanalys. Dessa grundläggande färdigheter inom affärsredovisning erbjuds studenterna att tillämpa på en laboration där man i grupper om två får möjlighet att simulera affärshändelser i ett aktiebolag. Varje affärshändelse bokförs, och under spelets gång görs ett antal bokslut samt uppföljning av hur det går för företaget med hjälp av nyckeltal.

Genom hela kursen gäller att de baskunskaper i industriell ekonomi som kommer att vara nödvändiga i en civilingenjörs yrkesverksamhet speciellt betonas. Det märks extra tydligt då investeringsbedömning behandlas. Här beskrivs de grundläggande statistiska modellerna för investeringsbedömning ingående då det är viktigt att en civilingenjör kan ta fram riktiga lönsamhetsbedömningar som beslutsunderlag vid investeringssituationer. Om detta investeringsunderlag ska vara komplett för ett tillverkande företag krävs ofta att kapitalbehovsberäkningar görs. Detaljanalys för att bestämma behovet av kapital behandlas ingående i kursen. Hur man kan finansiera ett företags verksamhet beskrivs därefter översiktligt.

Kursens examination

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

Prestationsbedömning: Skriftlig examination och godkänt praktikfall (6hp) samt godkänd populärvetenskaplig artikel (3hp). Tentamen består av både teorifrågor och problemlösning. För godkänt resultat på skriftlig examination och praktikfall krävs totalt 30 poäng varav 5 poäng kommer från godkänt praktikfall. Gruppvis godkänd populärvetenskaplig artikel inklusive muntlig presentation.

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

Kurslitteratur

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

Kontaktinfo och övrigt

Studierektor: Ingela Elofsson, ingela.elifsson@iml.lth.se

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

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