

Kursplan för

Industriell ekonomi, allmän kurs

Managerial Economics, Basic Course

**MIOA15, 7,5 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: B3, K3

Valfri för: BI4, BME4, RH4

Undervisningsspråk: Kursen ges på svenska

Syfte

Kursens syfte är att ge en allmän ekonomisk översikt, grundläggande kunskaper om ingenjörsetik samt förbereda ingenjören för etiska dilemman i sin framtida yrkesroll. 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 och etiska 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.
- förklara och förstå moralfilosofiska begrepp och teorier
- 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.

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.
- identifiera och analysera etiska problem och dilemman i professionella och organisatoriska sammanhang som ingenjören deltar i.

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, ekonomiska och etiska aspekter samt miljö- och arbetsmiljöaspekter.

Kursinnehåll

Efter en allmän introduktion om företaget som studieobjekt introduceras ett antal ekonomiska och etiska grundbegrepp och modeller. Först belyses områdena affärsidé, strategi, organisation och marknadsföring. Därefter beskrivs kostnads- och intäktsanalysens grundbegrepp följt av resultatplaneringsmodeller som beskriver hur dessa grundläggande ekonomiska begrepp påverkas av volymen. Produktkalkylering behandlas ingående. Både självkostnadskalkyler 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. Avslutningsvis behandlas etiska frågeställningar, förknippade med affärsmässiga beslut i tekniska och organisatoriska sammanhang. De olika verktyg, metoder och modeller som tas upp i kursen, baseras på antaganden och värderingar vars konsekvenser inte alltid är uppenbara. Kursen identifierar och analyserar sådana komplexa situationer som ingenjören ställs inför och där lojalitetskonflikter synliggörs, t.ex. mellan ingenjörens etik, uppdragsgivaren och samhällets olika normer och regleringar. Detta genomförs och examineras vid en förberedd, casebaserad gruppövning,

Kursens examination

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

Prestationsbedömning: Godkänt praktikfall, skriftlig examination och godkänt resultat på etikmomentet. Den skriftliga examinationen består av 60 poäng varav 5 poäng kommer från godkänt praktikfall. För godkänt resultat krävs 30 poäng. Slutbetyg för kursen baseras på den skriftliga examinationen. Etikmomentet examineras med G/U.

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:** Industriell ekonomi, allmän kurs.

Antal högskolepoäng: 6. **Betygsskala:** TH. **Prestationsbedömning:** 30 p av 60 p

Delmomentet omfattar: Godkänd tentamen

Kod: 0218. **Benämning:** Praktikfall.

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

Kod: 0318. **Benämning:** Ingenjörsetik.

Antal högskolepoäng: 1,5. **Betygsskala:** UG. **Prestationsbedömning:** Förberedd inlämningsuppgift och aktivt medverkan vid case diskussion **Delmomentet omfattar:** Casebaserad examination

Antagningsuppgifter

Begränsat antal platser: Nej

Kursen överlappar följande kurser: MIO012, MIO080, MIOA01, MIOA12

Kurslitteratur

- Hansson, S-O: Teknik och etik. KTH, 2009.
- Engwall et al: Modern Industriell ekonomi. Studentlitteratur, 2020.
- Engwall et al: Övningar till Modern Industriell ekonomi. 2020.

Kontaktinfo och övrigt

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

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

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