



ME1314 Introduktion till industriell ekonomi 9,0 hp

Introduction to Industrial Engineering and Management

Fastställande

Kursplan för ME1314 gäller från och med HT18

Betygsskala

A, B, C, D, E, FX, F

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

Grundläggande behörighet för högskolestudier.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Kunskaper och förståelse - Efter fullgjord kurs skall studenten kunna:

- Överblicka och redogöra för både ämnesområdet Industriell ekonomi och organisation och utbildningsområdet Industriell ekonomi.
- Förklara och tillämpa grundläggande terminologi inom ämnesområdet Industriell ekonomi och organisation.
- Förklara hur den affärsmässiga verksamheten och styrningen fungerar i ett industriföretag, exempelvis ledning, organisering, utveckling, kalkylering och redovisning.
- Upprätta, använda, tolka och förklara kalkyler som beslutsunderlag för olika situationer i ett industriföretag.
- Upprätta och förklara hur ekonomisk redovisning utförs och används i industriföretag samt tolka och använda ekonomiska data från redovisningssystemet.
- Förklara och diskutera grundläggande aspekter på hållbar utveckling inom några olika områden.
- Förklara och diskutera hållbar affärsutveckling och hur denna hänger samman med andra aspekter på hållbar utveckling.

Färdigheter och förmågor - Efter fullgjord kurs skall studenten kunna:

- Redogöra för och diskutera typiska roller och arbetsuppgifter i olika branscher för en civilingenjör inom Industriell ekonomi.
- Utarbeta skriftliga rapporter, skapa presentationsmaterial och muntlig redovisning.
- Söka och värdera relevans i information.
- Arbeta i projekt och i grupp på ett effektivt sätt.

Värderingar och förhållningssätt - Efter fullgjord kurs skall studenten kunna:

- Reflektera och diskutera kring de teman som behandlas i de s.k. ”programsammanhållande moment” som ingår i kursen (se nedan).

Kursinnehåll

Kursen Introduktion till Industriell ekonomi är den första i en serie programspecifika ämneskurser inom civilingenjörsprogrammet Industriell ekonomi. KTHs civilingenjörsutbildning i Industriell ekonomi lägger stor vikt vid samspelet mellan teknisk problemlösning och ekonomiskt sammanhang. En bärande idé bakom denna första kurs, liksom i hela utbildningen, är att studenten ska tränas i att lösa ingenjörsmässiga problem för verksamhetsutveckling i teknikbaserade företag och organisationer.

Huvudsyftet med kursen är att ge en övergripande orientering om och perspektiv på ämnesområdet Industriell ekonomi och organisation, samt att skapa intresse och förståelse för fortsatta studier inom programmet. Kursen förbereder på så sätt studenten för ett arbetsliv som civilingenjör inom Industriell ekonomi.

Kursen ger grundläggande kunskap om industriell ekonomi. En del av kursen ägnas åt metoder och verktyg för kalkylering, redovisning och finansiering i industriföretag. Utöver föreläsningar och räkneövningar ingår arbete med komplexa praktikfall och moment som syftar till att skapa en djupare förståelse för hur redovisning, kalkylering och marknadsstrategier hänger ihop. En annan del av kursen fokuserar på industriföretagets verk-

samhet och innehåller föreläsningar och studiebesök. En tredje del fokuserar på hållbar affärsutveckling och består av föreläsningar, studiebesök och inlämningsuppgifter.

Kursen innehåller också tre s.k. ”programsammanhängande” moment, d.v.s. moment som tränar olika ingenjers- och studentfärdigheter. Exempel på vad dessa moment kan innehålla är hållbar utveckling, kunskap om det arbetsliv en I-ingenjör kommer att möta efter examen, etiska frågeställningar i ingenjörnsrollen samt utveckling av ett kritiskt förhållningssätt till akademiska studier och ansvarstagande för sitt eget lärande.

Kurslitteratur

Modern industriell ekonomi (Engwall et. al., Studentlitteratur 2017).

Övrig kurslitteratur och annat kursmaterial meddelas vid kursstart.

Examination

- PRO4 - Projekt, 0,5 hp, betygsskala: P, F
- TEN1 - Tentamen, 2,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- KON1 - Kontrollskrivningar, 1,0 hp, betygsskala: P, F
- INL1 - Inlämningsuppgifter, 2,0 hp, betygsskala: P, F
- STU1 - Studiebesök, 1,0 hp, betygsskala: P, F
- SIM1 - Företagsspel, 0,5 hp, betygsskala: P, F
- PRO5 - Projekt, 1,5 hp, betygsskala: P, F

Examinator beslutar, baserat på rekommendation från KTH:s handläggare av stöd till studenter med funktionsnedsättning, om eventuell anpassad examination för studenter med dokumenterad, varaktig funktionsnedsättning.

Examinator får medge annan examinationsform vid omexamination av enstaka studenter.

När kurs inte längre ges har student möjlighet att examineras under ytterligare två läsår.

Etiskt förhållningssätt

- Vid grupparbete har alla i gruppen ansvar för gruppens arbete.
- Vid examination ska varje student ärligt redovisa hjälp som erhållits och källor som använts.
- Vid muntlig examination ska varje student kunna redogöra för hela uppgiften och hela lösningen.