



ME1041 Industriell ekonomi för kemi- och bioteknik 4,5 hp

Industrial Management for Chemistry and Biotechnology

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

Fastställande

Kursplanen gäller från och med HT 2023 enligt skolchefsbeslut:M-2022-1492 Beslutsdatum: 2022-10-15

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Industriell ekonomi

Övriga föreskrifter

Kursen ersätter ME1040 Industriell ekonomi för bioteknik 4,0 hp.

Kurslitteratur:

Modern industriell ekonomi, Engwall et. al., (senaste upplagan), Studentlitteratur.

Övningsbok Modern industriell ekonomi, Engwall et. al (senaste upplagan), Studentlitteratur.

Särskild behörighet

Grundläggande behörighet.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Ingenjörarbete handlar om mer än teknik. För att som ingenjör kunna delta i teknikbaserade affärer, genomföra projekt, utveckla verksamheter samt leda team och medarbetare i dagens företag krävs goda kunskaper i industriell ekonomi. I praktiken ligger ofta framgången i att förstå både tekniska och ekonomiska aspekter av beslut. Denna kurs ger dig baskunskaper inom industriell ekonomi.

Konkret innebär detta att du efter avslutad kurs ska kunna:

1. Beskriva och förklara olika teknikbaserade affärsmodeller och dynamiken i värdeskapande, värdeerbjudande och värdefångst i industriell verksamhet
2. Beskriva och förklara hur industriella verksamheter leds och organiseras
3. Välja, använda och tolka ekonomiska kalkyler som beslutsunderlag för olika affärssituationer
4. använda de grundläggande begreppen och principerna för bokföring, redovisning samt beskriva och förklara hur ett industriföretags verksamhet kan finansieras
5. sammanställa och analysera finansiella rapporter för ett industriföretag

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.

Modul 1: Industriellt värdeskapande

- Teknikutveckling som konkurrensfaktor
- Teknikbaserade affärsmodeller och strategier
- Innovation, produktion och marknadsföring
- Organisering
- Personalledning och ledarskap

Modul 2: Kalkylering

- K/I-analys

- Produktkalkylering
- Investeringskalkylering

Modul 3: Redovisning och företagets finansiering

- Bokföring och redovisning
- Årsredovisning och räkenskapsanalys
- Företagets finansiering

Kursen består av föreläsningar och räkneövningar (i modul 2 och 3) och examineras med tre kontrollskrivningar (vardera 1,5 hp). Betygen på kontrollskrivningarna vägs samman till ett slutbetyg på kursen. Under kursen erbjuds en frivillig affärssimulering (0 hp) med tillhörande inlämningsuppgift som kan höja ett godkänt kursbetyg med ett betygssteg.

Examination

- KON4 - Skriftlig kontrollskrivning 1, 1,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- KON5 - Skriftlig kontrollskrivning 2, 1,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- KON6 - Skriftlig kontrollskrivning 3, 1,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- SIMA - Affärssimulering, - hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, 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.

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.