



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

Industrial Management for Chemistry and Biotechnology

## Fastställande

Kursplanen gäller från och med hösttermin 2026 enligt grundutbildningsansvarigs beslut.  
Beslutsdatum: 2026-04-20.

## Betygsskala

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

## Utbildningsnivå

Grundnivå

## Huvudområden

Industriell ekonomi

## Särskild behörighet

Grundläggande behörighet.

## Lärandemål

Efter godkänd kurs ska studenten kunna:

1. beskriva och förklara teknikbaserade affärsmodeller, hur värdeskapande, värdeerbjudande och värdefångst går till i olika industriella verksamheter, samt hur sådana verksamheter leds, styrs och organiseras.

2. använda och tolka ekonomiska kalkyler som beslutsunderlag för olika affärssituationer, exempelvis vid bestämning av produktkostnad och investeringsbedömning.
3. använda grundläggande begrepp och metoder för bokföring, redovisning och tolkning av finansiella rapporter samt beskriva och förklara hur ett industriföretags verksamhet kan finansieras.

## Kursinnehåll

Ingenjörsarbete handlar i praktiken om att kunna kombinera teknik med ekonomiska och sociala aspekter. För att som ingenjör kunna göra 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 dessa baskunskaper.

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: Industriell ekonomi och värdeskapande

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

### Modul 2: Kalkylering

- Resultatplanering.
- Produktkalkylering (självkostnadskalkylering, bidragskalkylering och ABC-kalkylering).
- Investeringskalkylering och investeringsbedömning.

### Modul 3: Redovisning och företagets finansiering

- Bokföring och redovisning.
- Årsredovisning och finansiell analys.
- Företagets finansiering.
- Företagets riskanalyser.

Kursen består av föreläsningar och räkneövningar (i modul 2 och 3) och examineras med en salstentamen (4,5 hp).

## Examination

- TEN1 - Tentamen, 4,5 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.

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

## Övergångsbestämmelser

För de studenter som har klarat något men inte alla examinationsmomenten i det tidigare kursupplägget (kursversion 1 & 2), kommer omexaminationer av KON4-6 erbjudas en gång i HT26-P2, en gång i VT27-P4, en gång i HT27-P2 och en gång i VT28-P4. Från och med HT28-P1 kommer endast tentamen att gälla för alla studenter och tidigare avklarade examinationsmoment (KON4-6) kommer inte att gälla eller tillgodoräknas.

## 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.

## Övriga föreskrifter

Kurslitteratur (svensk upplaga):

Modern industriell ekonomi, Engwall m.fl., (senaste upplagan), Studentlitteratur.

Övningsbok Modern industriell ekonomi, Engwall m.fl., (senaste upplagan), Studentlitteratur.

Kurslitteratur (engelsk upplaga):

Modern Industrial Management, Engwall et al., (senaste upplagan), Studentlitteratur.

Exercises for Modern Industrial Management, Engwall et al., (senaste upplagan), Studentlitteratur.