



# ME2312 Avancerade studier inom industriell ekonomi och organisation 12,0 hp

Advanced Studies in Industrial Economics and Management

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

## Fastställande

Kursplan för ME2312 gäller från och med VT18

## Betygsskala

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

## Utbildningsnivå

Avancerad nivå

## Huvudområden

Industriell ekonomi

## Särskild behörighet

För studenter antagna till masterprogrammet I Industriell ekonomi, TIEMM

Kurserna ME1305, ME1306, ME1307, ME1308, ME1310, ME1311, ME1313 avklarade

# Undervisningspråk

Undervisningspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

## Lärandemål

Efter genomgången kurs skall studenterna:

- visa djup kunskap och förståelse inom huvudområdet industriell ekonomi och organisation, särskilt väsentligt fördjupade kunskaper inom vissa delar av området (valt spår)
- visa fördjupad insikt i aktuellt forsknings- och utvecklingsarbete inom valt spår
- kunna identifiera, analysera, utvärdera och implementera för spåret relevanta metoder och modeller för styrning av främst teknikbaserade verksamheter
- visa djup kunskap inom relationen teknik-ekonomi-samhälle
- visa kunskap om etablerade metoder, modeller och teorier inom managementområdet för att initiera, planera, affärsutveckla, följa upp och leda olika typer av industriella och teknikbaserade verksamheter
- visa kunskap om ledning och utveckling av verksamheter utgående från både olika intressenter och olika perspektiv, samt visa insikt om möjliga konfliktområden i relation till detta.
- visa kunskap om vetenskapliga redskap för att analysera, bearbeta och värdera fakta samt kännedom om hur kunskap utvecklas inom naturvetenskap, teknik och samhällsvetenskap
- visa förmåga att kritiskt, självständigt och kreativt identifiera och formulera frågeställningar, att planera och med adekvata metoder genomföra kvalificerade uppgifter inom givna tidsramar och därigenom bidra till kunskapsutvecklingen samt att utvärdera detta arbete
- visa förmåga att kritiskt och systematiskt integrera kunskap och att analysera, bedöma och hantera komplexa företeelser, frågeställningar och situationer även med begränsad information
- visa förmåga att kunna sammanställa/syntetisera vetenskapligt framtagen kunskap relevant för framtagen frågeställning
- visa förmåga att analysera vetenskapliga artiklar samt sammanfatta och presentera vetenskaplig litteratur såväl muntligt som skriftligt
- visa förmåga att inom huvudområdet göra bedömningar med hänsyn till relevanta vetenskapliga och samhällseliga aspekter
- visa förmåga att, på vetenskaplig grund, identifiera och diskutera etiska aspekter och jämställdhets- och mångfaldsaspekter på industriella och teknikbaserade verksamheter
- visa förmåga att, på vetenskaplig grund, identifiera och diskutera aspekter av ekologisk och social hållbarhet i industriella och teknikbaserade verksamheter
- visa förmåga att i såväl nationella som internationella sammanhang muntligt och skriftligt klart redogöra för och diskutera sina slutsatser och den kunskap och de argument som ligger till grund för dessa i dialog med olika grupper

## Kursinnehåll

Ämnesområdet Industriell ekonomi och organisation handlar om att kombinera teoretisk och praktisk kunskap om ledning av innovation, produktion och marknadsföring i etablerade och framväxande industrier. Den naturliga utgångspunkten för både utbildning och forskning är därmed organisationen (företaget/avdelningen/projektet) och dess verksamhet. Utmärkande för undervisning i industriell ekonomi är därför resonemang kring både vilken teknisk och ekonomisk kompetens som behövs för att lösa problem ur ett industriellt perspektiv. Därmed betonas integrationen av teknik, ekonomi och ledarskap samt förmågan att kommunicera och samarbeta i skärningen mellan olika kompetenser. Som civilingenjör i Industriell ekonomi kommer med all sannolikhet dina arbetsuppgifter inriktas på teknikbaserad affärsutveckling inom både etablerade och framväxande industrier. I centrum står då utveckling och organisering av effektiv industriell verksamhet, lönsamma teknikbaserade affärer samt hur man skapar förutsättningar för innovation, utveckling och tillväxt. Därmed måste du ha förmåga att kunna kombinera djup teknisk kunskap med avancerade industriella ekonomikunskaper för att du ska kunna lösa komplexa problem utifrån flera olika perspektiv.

Denna kurs övergripande mål är att ge fördjupad teoretisk och tillämpad kunskap och förståelse för olika delar av ämnesområdet Industriell ekonomi och organisation. Detta innebär att varje student både skall erhålla fördjupad kunskap om hela ämnesområdet, samtidigt som de erhåller väsentligt fördjupade kunskaper inom vissa delar av ämnesområdet. För att uppnå detta kommer varje studenterna vid kursstart välja ett av ett antal givna spår som studierna skall fokuseras inom. Denna kurs syftar följaktligen till att ge studenterna forskningsbaserade specialistkunskaper inom en fördjupning (minor) inom ämnesområdet Industriell ekonomi.

## Kursupplägg

Moment med obligatorisk närvaro förekommer i kursen.

## Kurslitteratur

Främst vetenskapliga forskningsartiklar, vilka exakt meddelas vid kursstart. // Scientific articles; will be announced at the beginning of the course.

## Examination

- INL1 - Inlämningsuppgifter, 3,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- INL2 - Inlämningsuppgifter, 3,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- SEM1 - Seminarier, 2,0 hp, betygsskala: P, F
- SEM2 - Seminarier, 2,0 hp, betygsskala: P, F
- TEN1 - Tentamen, 2,0 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.

Ang betygssättningen så erhålls ett slutbetyg när studenterna har godkänt betyg på samtliga inlämningsuppgifter och tentamen samt aktivt deltagande i diskussioner och seminarier. Exakta kriterier för slutbetyg i varje enskilt spår ges vid kursstart.

## 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.