



ME1313 Industriell och teknisk omvandling 6,0 hp

Industrial and Technical Transformation

Fastställande

Kursplan för ME1313 gäller från och med VT14

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

Endast för CINEK3

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter kursen ska studenterna:

- ha fördjupade kunskaper om de mekanismer som ligger bakom industriell och teknisk förändring och med ett brett fokus på de ekonomiska såväl som kognitiva (inkl. vetenskapliga) processer som påverkar denna förändring.
- ha god kunskap om forskningsfronten inom området “Industriell dynamik” med tonvikt på innovation och entreprenörskap från ett evolutionärt industriellt perspektiv
- ha en kunskapsbas för en kvalificerad analys av strategier och processer och därmed också för management och policy relaterad till industriell och teknisk förändring på flera systemnivåer karakteriserade av snabb och/eller genomgripande förändring och teknisk utveckling

Kursinnehåll

Kursen inleds med en sammanfattning av de teorier som utgör grunden i kunskapsområdet Industriell dynamik – att förstå och förklara tekniska och industriella förändringsprocesser. Kursen fokuserar på “mesonovå” – det vill säga på tekniska och industriella strukturer där företaget ingår endast som en nivå av flera. Förändringens historiska och aktuella kontext är viktig i kursen och studenterna förväntas genomföra en egen analys där ett tekniskt eller industriellt system genomlyses utifrån de teorier som presenteras.

Exempel på områden som ingår är historiska analyser av industriell dynamik i produktbaserad industri och serviceindustri) med hjälp av till exempel kunskapsbildningsprocesser (inkl. FOU), fenomen som tekniska paradigm, regimer och utvecklingsbanor (trajectories) samt begrepp som dominant design, innovationssystem och utvecklingsblock samt klassificering av olika typer av innovationer.

Den teoretiska grunden hämtas från innovationsteori med stark koppling till evolutionär och institutionell ekonomi. Kursen har en stark tvärvetenskaplig prägel med anknytning till områden som teknikhistoria, tekniksociologi, ekonomisk historia, ekonomisk geografi och nationalekonomi

Kursupplägg

Föreläsningar och seminarier (med inlämningsuppgifter – muntliga och/eller skriftliga)

Kurslitteratur

Akademiska artiklar och böcker (meddelas vid kursstart)/

Academic articles and books (list available at course start)

Examination

- INL1 - Inlämningsuppgift, 2,0 hp, betygsskala: P, F
- TEN1 - Tentamen, 4,0 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.

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

Övriga krav för slutbetyg

- Tentamen (ev. hemtentamen)
- Närvaro på seminarier
- Godkända inlämningsuppgifter

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.