



ME2034 Management of New Technology and Industrial Creativity 6,0 hp

Management of New Technology and Industrial Creativity

Fastställande

Kursplan för ME2034 gäller från och med HT14

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Industriell ekonomi

Särskild behörighet

Grundkurs i Industriell ekonomi krävs.

Rekommenderade kurser är t ex ME1303/ME1032/ME2032 inom Industriell dynamik på KTH eller liknande kurs.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Kursens mål är att:

- fördjupa kunskaperna om de mekanismer som ligger bakom industriell och teknisk förändring med ett fokus på managementaspekter
- ge kunskap om forskningsfronten inom området "Industriell dynamik" med tonvikt på management av innovation och entreprenörskap från ett evolutionärt industriellt perspektiv samt utvidga området industriell dynamik gentemot teknisk kreativitet
- ge en kunskapsbas för en kvalificerad analys av policy, strategier och processer relaterade till industriell och teknisk förändring på flera systemnivåer utsatta för snabb förändring och teknisk utveckling

Kursinnehåll

Kursen utgår från att studenterna har tidigare kunskap inom Industriell dynamik och är bekanta med de dominerande begreppen och teorierna inom området. Kursen inriktar sig därför främst på managementaspekterna av dessa processer samt fördjupar denna kunskapsbas så att studenterna kan genomföra en självständig analys av de processer som ligger bakom teknisk och industriell omvandling på olika systemnivåer. Exempel på områden och begrepp som ingår är dominant design, architectural, modular och radical innovations. Området "innovation management" breddas till att också innehålla kreativitet och hanteringen av kreativa innovationsprocesser inom både tillverkning och serviceproduktion. Riskkapital och "intellectual property rights" inkluderas också i kursen och sätt i relation till "innovation management".

Kursen baseras på teorier från området "management of innovation" och "the new theory of the firm" och 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.

Undervisningen består av föreläsningar och seminarier.

Kurslitteratur

Ett urval av artiklar och bokkapitel (se aktuellt kurs-PM för detaljer).

Examination

- SEM1 - Seminarier, 1,5 hp, betygsskala: P, F
- 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.

Övriga krav för slutbetyg

Aktivt deltagande på seminarier och godkänd inlämning av seminarieuppgifter. Godkänd examination (ofta i form av en hemtentamen/upsats)

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.