



ME2322 Industriell omvandling och teknisk innovation 3,0 hp

Industrial transformation and technological innovation

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

Fastställande

Skolchef vid ITM-skolan har 2022-10-15 beslutat att fastställa denna kursplan att gälla från och med HT 2023, diarienummer: M-2022-1755

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Industriell ekonomi

Särskild behörighet

Avslutat examinationsmoment INL1 i ME2321 Ingenjörarbete och globala utmaningar.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter avslutad kurs ska studenten kunna:

1. Beskriva, förklara och använda begrepp, modeller och teorier för att analysera industriell omvandling och teknisk innovation, bland annat applicerat på den svenska industrins utveckling
2. Analysera hur samhällsutmaningar påverkar industriell omvandling och teknisk innovation, liksom hur industriell omvandling och teknisk innovation påverkar samhällets möjligheter att hantera dessa utmaningar.

Kursinnehåll

Kursen syftar till att ge en förståelse för ämnesområdet industriell omvandling och teknisk innovation samt för hur omvandling av samhällliga och industriella system kan analyseras. Här fördjupas diskussionen och analysen av de kritiska samhällsutmaningar som identifierades i ME2321 Ingenjörarbete och globala utmaningar. Analysnivån är de system som omfattar bl.a. företag, stat och akademi (d.v.s. en meso-nivå). Kursen behandlar exempelvis socio-tekniska system, path dependency, teknologiska paradig, inkrementell och radikal innovation samt vilken roll olika aktörer spelar för industriell omvandling och teknisk innovation.

Examination

- INL1 - Inlämningsuppgifter, 1,0 hp, betygsskala: P, F
- TEN1 - Muntlig 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.

Övriga krav för slutbetyg

Närvaro är obligatorisk på kursens seminarier.

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.