



# ME2065 Produktion och Supply Chains 6,0 hp

Operations and Supply Chain Strategy

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

## Fastställande

Kursplan för ME2065 gäller från och med HT14

## Betygsskala

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

## Utbildningsnivå

Avancerad nivå

## Huvudområden

Industriell ekonomi

## Särskild behörighet

- Behörighet för studier på avancerad nivå
- Grundkurs i Industriell ekonomi (t ex ME1003, eller liknande)
- Registrering på masterprogrammet TINEM.

## Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

# Lärandemål

Efter avslutad kurs skall studenten kunna:

- Beskriva och förklara hur produktionsaktiviteter och försörjningskedjor kan utformas för att öka konkurrenskraften i moderna teknikföretag.
- Beskriva produktionsstyrning som akademiskt kunskapsfält samt förklara ämnesområdets grundläggande begrepp.
- Beskriva vilka ekonomiska avvägningar och kompromisser som krävs vid utformningen av verksamhetens system och leverantörskedjor samt vilka verktyg, metoder och modeller som kan användas för sådana analyser.
- Beskriva konceptet lean production och förklara hur det används i praktiken.
- Beskriva vilka möjligheter och hinder som kan finnas i arbete med ständiga förbättringar.
- Diskutera effekter av globalisering på produktion och försörjningskedjor
- Applicera metoder för att analysera försörjningskedjor utifrån tekniska, ekonomiska, hållbarhets och organisatoriska perspektiv.
- Skriftligt och muntligt presentera och försvara analyser och rekommendationer baserade på genomförda case.

# Kursinnehåll

Kursen handlar om produktionens betydelse för konkurrenskraftiga organisationer. Kursen består av föreläsningar, seminarier och projektarbeten om strategival, utformning och implementering. Exempel på områden som behandlas är konkurrensstrategier, produktionsstrategier, design av försörjningskedjor, lean production, kapacitetsstrategier, teknikval, arbetsorganisation, ständiga förbättringar, hållbar produktion och balanserat styrkort. Innehållet baseras aktuell forskning inom området.

Under seminarierna presenterar och försvarar deltagarna sina analyser av case. Casen fokuserar på applikation av för caset relevanta verktyg, metoder och vetenskapliga modeller.

# Kursupplägg

Föreläsningar för huvudsakliga teoriinnehållet.

Case och seminarier för applikation och praktisk koppling till tillverkande industri.

# Kurslitteratur

Vetenskapliga artiklar kopplade till varje föreläsning (totalt 20-25 st) //

Scientific articles related to each lecture (20-25 in total)

## Examination

- SEM1 - Seminarier, 1,0 hp, betygsskala: P, F
- TENA - Tentamen, 5,0 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

Skriftlig examen samt godkända seminarieuppgifter.

## 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.