ME2065 Produktion och Supply Chains 6,0 hp

Operations and Supply Chain Strategy

Fastställande

Kursplan för ME2065 gäller från och med HT12

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Industriell ekonomi

Särskild behörighet

1. Särskild behörighet för KTH:s utbildningar

2. Grundkurs i Industriell ekonomi (t ex ME1003, eller liknande)

3. Registering på masterprogrammet Industrial management, TINEM.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Det övergripande målet med kursen är att ge deltagarna fördjupade kunskaper om strategisk ledning av industriell verksamhet och försörjningskedjor i olika typer av industri- och teknikföretag. Efter genomgången kurs ska studenten kunna analysera industriella system samt deltaga i, förbättra och leda förändringsarbete inom sina respektive teknikområden.

Exempelvis ska studenten kunna:

- Beskriva varför och hur produktionsaktiviteter och försörjningskedjor kan utformas för att öka konkurrenskraften i moderna teknikföretag.
- Förklara grundläggande begrepp inom ämnesområdet.
- Beskriva vilka ekonomiska avvägningar och kompromisser som krävs vid utformningen av verksamhetens system och leverantörskedjor samt vilka verktyg 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.
- Utföra analyser försörjningskedjor från tekniska, ekonomiska och organisatoriska perspektiv.

Kursinnehåll

Föreläsningar, seminarier, projektarbeten och simuleringar om strategival, utformning och implementering. T ex konkurrensstrategier, productionsstrategier, design av försörjningskedjor, lean production, kapacitetsstrategier, teknikval, arbetsorganisation, ständiga förbättringar och balanserat styrkort.

Kurslitteratur

Slack, N. & Lewis, M. Operataions Strategy. London: Financial Times/Prentice-Hall, latest edition.

Examination

- TEN1 - Examination, 6,0 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

Skriftlig examen.

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.