



ML2112 Produktionslogistik 7,5 hp

Production Logistics

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

Fastställande

Kursplan för ML2112 gäller från och med HT14

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Avancerad nivå

Huvudområden

Maskinteknik

Särskild behörighet

Universitetsstudier motsvarande minst 120 högskolepoäng samt dokumenterade kunskaper i svenska B och engelska A eller motsvarande.

Undervisningsspråk

Undervisningsspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Lärandemål

Efter slutförd kurs ska studenten kunna:

- Förklara hur materialförsörjningsprocessen är uppbyggd och hur olika IT-system kan stötta verksamheten
- Konstruera prognoser och beräkna felavvikelser
- Jämföra och dimensionera olika typer av operativ styrning av lagerverksamhet
- Förklara olika produktionsstrategier samt kunna bedöma vilken strategi som är lämplig under olika förutsättningar
- Beskriva konceptet Lean och tillämpa Lean-verktyg
- Förklara resonemangen bakom målen i Theory of constraint (TOC) samt förklara och tillämpa metoder inom TOC

Kursinnehåll

- Materialförsörjning
- Prognoser
- Lagerstyrning
- Produktionsplanering
- Lean
- Theory of Constraint

Kursupplägg

- Föreläsning
- gästföreläsning
- studiebesök
- laboration
- seminarium
- case

Kurslitteratur

Goldratt, E.M. (1998) Målet – en process av ständiga förbättringar. Akvedukt bokförlag.

Modig, N. & Åhlström, P. (2012) Detta är lean: lösningen på effektivitetsparadoxen. Stockholm School of Economics

Olhager, J. (2013) Produktionsekonomi: principer och metoder för utformning, styrning och utveckling av industriell produktion. Studentlitteratur.

Examination

- INL1 - Inlämningsuppgift, 3,0 hp, betygsskala: P, F
- LAB1 - Laboration, 1,5 hp, betygsskala: P, F
- TEN1 - Tentamen, 3,0 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

godkänd tentamen, TEN1, 3.0 hp, betygsskala: AF

godkända laborationer, LAB1, 1.5 hp: P/F

godkända inlämningsuppgifter INL1, 3.0 hp: P/F

Slutbetyg baseras på tentamen

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.