



ML2112 Produktionslogistik 7,5 hp

Production Logistics

Fastställande

Kursplan för ML2112 gäller från och med HT17

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:

- Kartlägga olika materialförsörjningsprocesser och beskriva hur olika IT-system kan stötta verksamheten
- Konstruera avancerade prognoser och beräkna felavvikelser
- Jämföra och dimensionera olika typer av operativ styrning av lager- och produktionsverksamhet
- Analysera och bedöma vilken produktionsstrategi som är lämplig under olika förutsättningar
- Förklara konceptet Lean samt bedöma vilket Lean-verktyg som är lämpligt i olika realistiska situationer, och tillämpa detta
- Förklara resonemangen bakom Theory of constraint (TOC) samt hur dessa kan tillämpas

Kursinnehåll

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

Kursupplägg

- Föreläsning
- Studiebesök
- Laborationer
- Seminarium
- Övningstillfällen

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
- Jonsson, P. & Mattson, S-A (2016), Logistik – Läran om effektiva materialflöden, Studentlitteratur, ISBN 978-91-44-11077-6
- Utdelat material

Examination

- INLA - Inlämningsuppgift, 2,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- TENA - Skriftlig tentamen, 2,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- LABA - Laboration, 2,5 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 enskilda studenter.

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

Övriga krav för slutbetyg

godkänd tentamen

godkända laborationer

godkända inlämningsuppgifter

Slutbetyg viktas enligt examinationsmomentents omfattning

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.