ML1504 Produktionslogistik 6,0 hp

Logistics in Production

Fastställande

Kursplanen gäller från och med h vårtermin 2027 enligt grundutbildningsansvarigs beslut. Beslutsdatum: 2026-10-22.

Betygsskala

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

Utbildningsnivå

Grundnivå

Huvudområden

Teknik

Särskild behörighet

Slutförd kurs ML1500 och ML1501

Lärandemål

Efter gödkänd kurs ska studenten kunna:

1 - Förklara olika logistikfunktioner och sätta dessa i sina sammanhang.

2 - Känna till och beskriva referensmodeller som kan användas för att beskriva logistikprocesser på ett standardiserat sätt

3 - Förklara hur grader av kundorderstyrning och produktens struktur inverkar på materialförsörjningens planläggning

4 - Förklara hur system för material- och informationshantering är uppbyggda och hur de bidrar till förbättrad produktionslogistisk prestanda i producerande företag.

5 - Tillämpa metoder och beräkningssätt för styrning av produktions-, lager-, och beställningslogistik

6 - Tillämpa etablerade metoder för att analysera material- och informationsflöden och identifiera möjligheter att förbättra den produktionslogistiska prestandan i producerande företag.

Kursinnehåll

- Introduktion
- Grundläggande logistikfunktioner och dess betydelse för effektivitet, kostnader och kvalitet.
- Materialförsörjning
- Prognoser
- Lagerstyrning
- Produktionsplanering
- IT i logistik
- Planering av produktionslogistiska processer

Examination

- ÖVN1 - Övningar, 1,5 hp, betygsskala: P, F
- TEN1 - Skriftlig tentamen, 1,5 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- INLA - Inlämningsuppgifter, 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.

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

Övergångsbestämmelser

Modul INL1 och PRO1 ersätts med INLA.

Modul INL1 eller modul PRO1 kan fortsättningsvis examineras som tidigare i samråd med examinator.

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.