ML2111 Distributionssystem 7,5 hp

Distribution System

Fastställande

Kursplan för ML2111 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 denna kurs ska studenten kunna:

- Identifiera relevanta aspekter vid val av distributionsmedel och utvärdera olika distributionsmedel med avseende på dessa
- Motivera behovet av miljöåtgärder inom transportsektorn och identifiera möjliga åtgärder samt jämföra effekten av dessa
- Formulera och lösa ruttoptimeringsproblem
- Identifiera viktiga aspekter vid lokalisering samt kunna formulera och lösa optimeringsproblem som stöd vid lokaliseringsbeslut
- Analysera behovet av olika tekniska hjälpmedel vid transporter och lagring
- Presentera ett projekt muntligt och skriftligt med krav på struktur, referenshantering och språkbehandling

Kursinnehåll

- godstransporter
- infrastruktur
- intermodala transporter
- intelligenta transportsystem
- sparsam körning
- citylogistik
- politiska transportmål
- Ecological and Carbon footprint
- lokalisering och ruttoptimering

Kursupplägg

Föreläsning
projekt
I kursen kan också ingå: gästföreläsning, seminarium, studiebesök och laboration

Kurslitteratur

Lumsden, K. (2012) Logistikens grunder. Studentlitteratur.

Examination

- PRO1 - Projekt, 3,0 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F
- TEN1 - Tentamen, 4,5 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 enstaka studenter.

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

Övriga krav för slutbetyg

PRO1 - Projekt, 3,0 hp, betygsskala: AF
TEN1 - Tentamen, 4,5 hp, betygsskala: AF

Betyg viktas enligt examinationsmomentens 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.