



MF2014 Fluida system och maskiner 6,0 hp

Fluid Systems and Machines

Kursplan för MF2014 gäller från och med HT07

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

Utbildningsnivå: Avancerad nivå

Huvudområde: Maskinteknik

Lärandemål

Kursen skall ge kännedom om grundläggande komponenters funktion och uppbyggnad. Den ska också ge insikt om vilka möjligheter som finns för omvandling av energi från fluid form till mekanisk och vice versa. Kursen skall även ge de kunskaper som behövs för att göra grundläggande dimensioneringar av hydraul-, pneumatik-, pump- och fläktsystem.

Kursens huvudsakliga innehåll

Kursen behandlar grundläggande teori inom områdena strömningslära, hydrauliska strömningsmaskiner, termiska strömningsmaskiner, kompressorer, pneumatik och hydraulik. Kursen behandlar även de ingående komponenternas uppbyggnad och egenskaper samt grundläggande systemuppbyggnadsteknik och tillämpningar.

Undervisningspråk

Undervisningspråk anges i kurstillfällesinformationen i kurs- och programkatalogen.

Behörighet

MJ1112 Tillämpad termodynamik. (4A1112)

Litteratur

Kompendier och särtryck.

Examination

- LAB1 - Laborationer, 0,8 hp, betygsskala: P, F
- TENA - Tentamen, 5,2 hp, betygsskala: A, B, C, D, E, FX, F

Krav för slutbetyg

Tentamen (TENA; 5,2 hp) och laborationer (LAB1; 0,8 hp)