



Campus Telge

Kursplan

Hydraulik, pneumatik och mekanik (20p)

Utbildning och omgång:	Teknisk montör - inriktning mot produktion
Kursens omfattning:	25
Engelsk översättning:	Hydraulics, Pneumatics and Mechanichs
Datum för fastställande:	Sätts när LG fattar beslut om detta
Version:	1.0
Undervisningsspråk:	Svenska
Förkunskapskrav:	

Innehåll

Hydraulik, pneumatik och mekanik (20P)

Resultat av lärande

- Beskriva rörelser och kraft i mekaniska utrustningar och maskiner. komponentkännedom och beräkningar på olika system
- Redovisa hydraulik- och pneumatikanläggningars uppbyggnad, funktion, användningsområden samt den mekanik och elektronik som styr den. Fysiska principer och standarder.
- Styrningsprinciper, förbindelseelement samt standardkomponenters funktion och användningsområden.
- Generering av tryck i pneumatiksystem och hydrauliksystem.
- Grundläggande principer för hydrostatisk och pneumatisk energiöverföring.

Färdighetsresultat

Ta eget ansvar för att minimera skaderisker, följa renlighetskrav och miljömedvetenhet vid arbeten med mekaniska samt pneumatiska och hydrauliska anläggningar

Ansvars- och självständighetsresultat

- Självständigt mäta, bedöma och dokumentera kvalitet
- Ta ansvar för att arbeta på ett säkert sätt med el
- Förstå och arbeta med sambandet mellan el och elektronikstyrda mekaniska utrustningar.



Former för kunskapskontroll

Den studerandes kunskaper, färdigheter och kompetenser bedöms utifrån resultatet av följande kunskapskontroller:

Kursens läranderesultat 1: Skriftlig tentamen (IG/G/VG)

Kursens läranderesultat 2 - 3: Observation i arbete (IG/G/VG)

Vid särskilda behov kan anpassning av kunskapskontrollerna göras. Efter ordinarie tillfälle har den studerande rätt till ytterligare kompletteringar. Kursbetyget baseras på en sammanvägning av samtliga bedömningsunderlag.

Principer för betygssättning

Den studerandes prestation betygssätts efter genomförd kurs med betygen Icke Godkänt (IG), Godkänt (G) eller Väl Godkänt (VG).

Icke Godkänt (IG)

För att få betyget ska den studerande ha genomfört kursen utan att nå alla kursens läranderesultat.

Godkänt (G)

För att få betyget Godkänt (G) ska den studerande ha genomfört kursen och nått alla kursens läranderesultat.

Väl Godkänt (VG)

Studerande ska påvisa stor förståelse för hur man styr olika mekatroniska utrustningar inom industri. De ska visa på förståelse för hur styrsystem påverkar mekaniska rörelser.