

**Föreskrifter
om ändring i Skolverkets föreskrifter (SKOLFS 2010:223)
om ämnesplan för ämnet maskin- och lastbilsteknik i
gymnasieskolan och inom kommunal vuxenutbildning på
gymnasial nivå;**

SKOLFS 2013:42

Utkom från trycket
den 20 juni 2013

beslutade den 5 juni 2013.

Med stöd av 1 kap. 4 § gymnasieförordningen (2010:2039) föreskriver Skolverket att bilagan till Skolverkets föreskrifter (SKOLFS 2010:223) om ämnesplan för ämnet maskin- och lastbilsteknik i gymnasieskolan och inom kommunal vuxenutbildning på gymnasial nivå ska ha följande lydelse.

Dessa föreskrifter träder i kraft den 1 juli 2013.

På Skolverkets vägnar

ANNA EKSTRÖM

Christina Månberg

Maskin- och lastbilsteknik¹

Reparation av lastbilar och mobila maskiner, 300 poäng

Centralt innehåll

Undervisningen i kursen ska behandla följande centrala innehåll:

- Elsystemets konstruktion och funktion samt dess huvudkomponenter inklusive schemasymboler, till exempel ISO, SIS och DIN.
- Bromssystemets konstruktion och funktion samt dess huvudkomponenter.
- Drivlinans konstruktion och funktion samt dess huvudkomponenter.
- Ramars, axlars och fjädringssystemers konstruktion och funktion samt deras huvudkomponenter.
- Styrsystem och styrbara axlars konstruktion och funktion samt deras huvudkomponenter.
- Rörelseenergi och retardation.
- Demontering, montering och justering av komponenter i samband med service och reparationsarbeten.
- Svetsning av icke bärande konstruktioner.
- Underhåll, reparationsarbete samt kostnadseffektivt arbetssätt och kundvänlig behandling vid arbete med lastbilar och mobila maskiner.
- Användning av branschrelaterad diagnosutrustning i samband med arbete på lastbilar och mobila maskiner samt i anknytning till arbetsmomentets övriga behov.
- Användning av branschrelaterad verkstadsutrustning vid arbete på lastbilar och mobila maskiner.
- Bestämmelser och säkerhetsföreskrifter för lyft och transporter av tunga komponenter.
- Bestämmelser gällande förändring av egenskaper som påverkar handhavande och säkerhet.
- Bestämmelser och anvisningar gällande sammanfogningstekniker för lastbilar och mobila maskiner.
- Arbetsinstruktioner, servicelitteratur och informationsmaterial om reservdelshantering på svenska och engelska, inklusive information i datormiljö.
- Administrativa funktioner, kommunikationssystem, garantier samt dialog för felsökning och reparation, inklusive information i datormiljö.
- Yrkesmässig dokumentation av service och reparationsarbeten.
- Rengöring och vård samt kontroll och reparation av verktyg och verkstadsutrustning.

¹ Senaste lydelse SKOLFS 2011:177.
