

Kurs	Centralt innehåll
Lastbilar – system- och diagnosteknik 1	Metoder för och genomförande av funktionskontroll, felsökning och diagnos av olika el- och elektroniska system och deras komponenter Metoder för och genomförande av funktionskontroller, felsökning och diagnos på motorstyrsystemen med diagnosinstrument.
Lastbilar – system- och diagnosteknik 2	Metoder för och genomförande av felsökning och reparationer av enklare fel i olika förarassistans- och säkerhetssystem samt deras olika komponenter. Metoder för och genomförande av felsökning och reparationer av enklare fel i fordons komfortelektronik, till exempel regnsensor, spegeljustering och sätesminne Metoder för och genomförande av felsökning och reparationer av olika avgasreningssystem för förbränningsmotorer. Metoder för och genomförande av analys och utvärdering av uppmätta mätvärden och testresultat med hjälp av manualer, scheman och övrig teknisk information. Metoder för och genomförande av demontering, montering och justering av komponenter i samband med reparationer Yrkesmässigt språk, kommunikation och målgruppsanpassning
Basteknik	Metoder för och genomförande av underhåll samt funktions- och säkerhetskontroll. Metoder för och genomförande av smörjning och vård av lastbilar och mobila maskiner Metoder för och genomförande av felsökning och reparationer av enklare fel i samband med funktions- och säkerhetskontroll. Metoder för användning av verktyg och utrustning samt vård av dessa
verkstad och elteknik	Metoder som tillämpas för struktur, ordning och effektiv arbetsmiljö på arbetsplatsen. Metoder för och hantering av farliga ämnen på ett säkert och miljövänligt sätt, däribland vätskor, oljor, gaser och tryckkärl. Metoder för användning av hand- och specialverktyg, branschpassade mätinstrument och diagnosutrustningar samt användning, underhåll och kalibrering av dessa. Arbete med problemlösning och laborativa uppgifter såväl självständigt som tillsammans med andra. Tekniska begrepp och uttryck när det gäller utrustning och verktyg samt olika arbetsprocesser inom fordonsverkstaden.

åk 3

Kurs	Centralt innehåll
Förbränningsmotorer	Metoder för och genomförande av felsökning, diagnostisering och reparationer av förbränningsmotorer och deras system och komponenter utifrån fordonstillverkarens krav. Metoder för användning samt användning av specialverktyg på ett kvalitetsmässigt sätt samt vård av dessa
System- och diagnosteknik 1	Metoder för och genomförande av funktionskontroller, felsökning och diagnos på motorstyrsystemen med diagnosinstrument.
System- och diagnosteknik 2	Metoder för och genomförande av felsökning och reparationer av enklare fel i olika förarassistans- och säkerhetssystem samt deras olika komponenter. Metoder för och genomförande av felsökning och reparationer av enklare fel i fordons komfortelektronik, till exempel regnsensor, spegeljustering och sätesminne. Metoder för och genomförande av felsökning och reparationer av olika avgasreningssystem för förbränningsmotorer. Metoder för och genomförande av analys och utvärdering av uppmätta mätvärden och testresultat med hjälp av manualer, scheman och övrig teknisk information. Metoder för och genomförande av demontering, montering och justering av komponenter i samband med reparationer
Chassi och bromsar	Metoder för och genomförande av felsökning, demontering, montering och reparationer av olika fjädringskomponenter samt kalibrering av automatisk nivåreglering. Metoder för och genomförande av felsökning, demontering, montering och reparationer av olika hjul- och hjälpbromssystem och deras olika komponenter Metoder för och genomförande av funktionskontroll och justering av olika hjul- och hjälpbromssystem. Metoder för och genomförande av axel- och hjulvinkelmätning samt justering av axlar.
Kraftöverföring	Metoder och utrustning för samt genomförande av funktionskontroll och felsökning av olika kraftöverföringar samt deras komponenter och kringutrustningar. Metoder och utrustning för samt genomförande av demontering, reparationer och efterkontroll av olika huvudkomponenter, bland annat koppling, drivknutar, lager och tätningar.