**Erklæring om oplæring for specialet personvognsmekaniker**

Erklæringen om oplæring er et dialogværktøj mellem lærling, erhvervsskole og oplæringsvirksomhed. Den indeholder en liste over de oplæringsmål, lærlingen skal nå gennem oplæringen i virksomheden.

Erklæringen om oplæring fremsendes af erhvervsskolen og udfyldes af praktikvirksomheden i samarbejde med lærlingen. Erklæringen om oplæring opbevares af virksomheden, og der sendes en kopi til erhvervsskolen samt til lærlingen.

**Nedenstående udfyldes af erhvervsskolen før fremsendelse til virksomheden**

|  |
| --- |
| Erklæringen om oplæring vedrører praktikperiode: 1 □ 2 □ 3 □ 4 □ 5 □  *Der kan være flere oplæringsperioder afhængig af, hvor mange skoleperioder den enkelte skole har opdelt skoleundervisningen i. Der skal dog mindst være fem oplæringsperioder.* |

|  |  |
| --- | --- |
| Lærlingens navn: | CPR nr.: |

|  |  |
| --- | --- |
| Virksomhedens navn: | CVR nr.: |
| Virksomhedens adresse: | Tlf. nr.: |
| Postnr. og by: | E-mail: |

|  |  |
| --- | --- |
| Erhvervsskolens navn: | |
| Kontaktlærer: | E-mail: |
| Kontaktlærerens tlf. nr.: | Skolens tlf. nr.: |
| Meddelelse fra skolen: | |
| Dato: | |

**Nedenstående udfyldes af virksomheden ved oplæringsperiodens afslutning**

*Denne erklæring om oplæring vedrører de oplæringsperioder, der er placeret imellem skoleperioderne.*

*Der skal udfyldes en særlig skole- og virksomhedserklæring efter den afsluttende oplæringsperiode.*

I skemaet herunder skal ét af de tre felter afkrydses for hvert af oplæringsmålene:

* **Oplæring er ikke startet** – hvis lærlingen ikke har arbejdet med arbejdsområdet/funktionen
* **Oplæring er i gang** – hvis lærlingen har arbejdet med arbejdsområdet/funktionen, men endnu ikke har nået oplæringsmålet fuldt ud
* **Oplæringsmålet er nået** – hvis lærlingen har nået det beskrevne oplæringsmål for uddannelsen

Samtlige oplæringsmål skal være opfyldt ved afslutningen af den sidste oplæringsperiode. Det er derfor vigtigt, at virksomheden i hver oplæringsperiode overvejer inden for hvilke oplæringsmål, der skal igangsættes en oplæring af lærlingen.

Skemaet udfyldes af den ansvarlige for oplæring i virksomheden i samarbejde med lærlingen.

| **Oplæringsmål, som lærlingen skal have opnået ved uddannelsens afslutning** | **Oplæring**  **er ikke**  **startet** | **Oplæring er i gang** | **Oplærings-målet**  **er nået** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Trin 1, Personvognsmontør** | | | |
| 1. **Anvendelse af manualer og værkstedshåndbøger**   Lærlingen kan udføre service og reparation ud fra anvendelse af manualer og værksteds-håndbøger på dansk og mindst et fremmedsprog |  |  |  |
| **B. Udvikling i kvalitet, produktivitet og en god økonomi**  Lærlingen kan gennemføre de daglige opgaver i samarbejde med kolleger og medvirke til at sikre udvikling i kvalitet, produktivitet og en god økonomi på værkstedet |  |  |  |
| **C. Kundeservice**  Lærlingen kan udvise god kundeservice, herunder dokumentation for arbejdet og kommunikation om det udførte arbejde |  |  |  |
| **D. Bremsesystemer**  Lærlingen kan udføre eftersyn, fejlfinding, reparation og vedligeholdelse på personvognes bremsesystemer herunder redegøre for en grundlæggende viden om ABS-bremsers opbygning og funktion |  |  |  |
| **E. Styretøj og undervogn**  Lærlingen kan udføre eftersyn, fejlfinding, reparation og vedligeholdelse på personvognes bremsesystemer herunder redegøre for en grundlæggende viden om ABS-bremsers opbygning og funktion |  |  |  |
| **F. Transmission**  Lærlingen kan udføre af fejlfinding, reparation og vedligeholdelse på personvognes transmission herunder reparation af kobling og kraftoverføringsaksler |  |  |  |
| **G. Diesel- og benzinmotorer**  Lærlingen kan udføre ukomplicerede fejlfindings- og reparationsopgaver på personvognes diesel- og benzinmotorer på baggrund af en grundlæggende viden om diesel- og benzinmotorers opbygning og virkemåde, herunder kontrol og reparationer på køle- og smøresystemer |  |  |  |
| **H. Køle- og smøresystemer**  Lærlingen kan udføre kontrol og reparationer på køle- og smøresystemer |  |  |  |
| **I. Køle og airconditionanlæg**  Lærlingen kan udføre service på køle- og airconditionanlæg |  |  |  |
| **J. Ruder og reparation af stenslag**  Lærlingen kan udføre limning af ruder og reparation af stenslag. |  |  |  |
| **K. Lygter, tegngivningsapparater og visker/vaskeranlæg**  Lærlingen kan udføre eftersyn og reparation af lygter, tegngivningsapparater og vi-sker/vaskeranlæg på personvogne. |  |  |  |
| **L. Ukompliceret fejlfinding på elektriske systemer**  Lærlingen kan udføre ukompliceret fejlfinding på elektriske systemer på personvogne under anvendelse af relevant måle- og diagnoseudstyr på baggrund af en grundlæggende viden om måleteknik, elektronik, elektriske og elektroniske systemer på personvogne. |  |  |  |
| **M. Service- og sikkerhedseftersyn**  Lærlingen kan gennemføre service- og sikkerhedseftersyn på personvogne. |  |  |  |
| **N. Arbejde miljøbevidst** Arbejde miljøbevidst med alle arbejdsopgaver inden for uddannelsens job-områder og handle i overensstemmelse med principperne for bæredygtig udvikling. |  |  |  |
| **Oplæringsmål, som lærlingen skal have opnået ved uddannelsens afslutning** | **Oplæring**  **er ikke**  **startet** | **Oplæring er i gang** | **Oplærings-målet**  **er nået** |
| **Trin 2, Personvognsmekaniker** | | | |
| **O. Kompleks fejlfinding, reparation og vedligehold på motor** Lærlingen kan udføre komplekse fejlfindings- og reparationsopgaver samt vedligeholdelse på benzin- og dieselmotorer, herunder udskiftning og reparation af motorkomponenter, fejlfinding og reparationer på dieselindsprøjtningsanlæg samt motorstyringsanlæg på benzinmotorer. |  |  |  |
| **P. Fejlfinding, rep. og vedligeholdelse på bremser** Lærlingen kan udføre fejlfinding, reparation og vedligeholdelse på personvognes bremse-systemer, herunder ABS (Anti Blocking System) -bremser med TCS (Traction Control Systems) og ESP (Electronic Stability Program). |  |  |  |
| **Q. Komfort- og sikkerhedsudstyr** Lærlingen kan udføre fejlfinding, reparation og vedligeholdelse på personvognes komfort- og sikkerhedsudstyr, herunder airbaganlæg. |  |  |  |
| **R. Elektriske forsyningsanlæg** Lærlingen kan udføre fejlfinding, reparation og vedligeholdelse på personvognes elektri-ske forsyningsanlæg herunder generatorer, ladesystemer og starteranlæg. |  |  |  |
| **S. Fejlfinding og rep. på elbilers forsyningsdel** Lærlingen kan Udføre fejlfinding og reparation på elbilers forsyningsdel på baggrund af viden om el-sikkerhed i forbindelse med høje værdier for jævnspænding og jævnstrøm. |  |  |  |
| **T. Styretøj og undervogn** Lærlingen kan udføre fejlfinding, reparation og vedligeholdelse på styretøj og undervogn herunder elektrohydraulisk (EHPS) og elektromekanisk (EPS) servosty-ringsanlæg samt gennemføre 4-hjulsudmåling med elektroniske 4-hjulsudmålingsapparater. |  |  |  |
| **U. Fejlfinding, rep. og vedligehold på transmission** Lærlingen kan udføre fejlfinding, reparation og vedligeholdelse på transmission på personvogne, herunder reparation af gearkasser inkl. automatisk skift. |  |  |  |
| **V. Fejlfinding og reparation på elektroniske systemer**  Lærlingen kan udføre fejlfinding og reparation på personvognes elektroniske systemer ud fra en bred viden om både digital og analog elektronik samt måleteknik fx viden om transducere, analog til digital konvertering, hardwarearkitektur med bus, CPU, hukommelser og I/O-enheder og de særlige standarder og protokoller for datakommunikation. |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Ansvarlig for oplæring i virksomheden | |
| Navn: | |
| E-mail: | Tlf. nr.: |
| Vurderer virksomheden, at lærlingen har særlige behov med hensyn til den efterfølgende skoleundervisning eller oplæring?  Nej, der er ingen særlige behov (sæt kryds) □  Ja, jeg vil gerne kontaktes (sæt kryds) □  Begrundelse: | |
| Dato: | |
|  | |