

Oplæringsmål for personvognsmekaniker- uddannelsen



Grundforløb

- Grundlæggende fejlfinding på bilmekaniske og -elektriske systemer
- Gængse måle- og testværktøjer og vurdering i forhold til tekniske data
- Enkle justerings- og reparationsopgaver
- Sikkerhed i arbejdet med gængse værktøjer, maskiner og kemikalier
- Kommunikation med kollegaer, leverandører og kunder
- Planlægning, gennemførelse og kvalitet af eget arbejde
- Lovpligtige sikkerhedsuddannelser (certifikater) §17, epoxy samt førstehjælp og brand.

Hovedforløb 1

Bremser, el-systemer og sikkerhed på eldrevne køretøjer

- Autofysiske begreber
- Kontrol og reparation af PV-bremser og ABS-bremsesystemer
- Eftersyn og kontrol af lys, tegngivning, visker og akkumulator
- Fejlfinding på elektriske systemer og sikkerhed på eldrevne køretøjer.

Hovedforløb 2

Undervogn, styretøj og aircondition

- Reparation og kontrol af styretøj og undervogn
- Faglig kommunikation og kundeservice
- Service på airconditionanlæg
- Automiljø.

Hovedforløb 3

Benzin- og dieselmotor, kobling og kundeservice

- Kontrol og reparation af forbrændingsmotorer
- Autofysiske begreber 2/2
- Service- og sikkerhedseftersyn
- Reparation af trækakslar, kardanakslar og kobling
- Kundeservice.

Hovedforløb 4

El- og hybridbil, varme- og klimaanlæg og motorstyring

- Iværksætter, innovation og det internationale arbejdsmarked
- Kontrol og reparation af motorstyring i forbrændingsmotor
- Fejlfinding og reparation af el- og hybridbiler
- Fejlfinding og reparation af varme-, køle- og klimaanlæg
- Assistentsystemer og sikkerhedssystemer
- Elektrisk fejlfinding og reparation af lygter/visker-vasker og tegngivningsapparater.

Hovedforløb 5

El- og hybridbil, transmission, starter- og ladeanlæg

- Reparation af komfortelementer
- Fejlfinding og reparation af starter- og ladeanlæg
- Fejlfinding og reparation af el- og hybridbil
- Kontrol og reparation af transmissionssystemer
- Måleteknik
- Reparation af DSG og automatgearkasse.

Hovedforløb 6

Motorstyring, ABS/ESP-systemer og elek. servostyring

- Kontrol og reparation af ABS- og ESP-systemer og reparation af airbag
- Udmåling, reparation og justering af elektronisk servostyring
- Iværksætter, innovation og det internationale arbejdsmarked
- Kontrol og reparation af motorstyring i forbrændingsmotor
- Kontrol og reparation af motorstyringsanlæg.

Hovedforløb 7

Fejlfinding på el-systemer og svendeprøve

- Fejlfinding og reparation af varme-, køle- og klimaanlæg
- Avanceret fejlfinding på elektriske systemer
- Reparation af airbag
- Funktionskontrol og vurdering af brugt bil
- Diagnose og emissionsystemer - diesel
- Svendeprøve.

Læringsmål under hele uddannelsen

- Anvendelse af manualer og værkstedshåndbøger
- Udvikling i kvalitet, produktivitet og en god økonomi
- Kundeservice
- Arbejde miljøbevidst.

Læringsmål inden hovedforløb 1

Bremsesystemer

- Eleven øver sig i at udføre eftersyn, reparation og vedligeholdelse af personvognes bremsesystemer.

Ukompliceret fejlfinding på elektriske systemer

- Eleven øver sig i at udføre ukompliceret fejlfinding på elektriske systemer på personvogne under anvendelse af relevant måleteknik og diagnoseudstyr.

Læringsmål inden hovedforløb 2

Lygter, tegngivningsapparater og visker-/vasker anlæg

- Eleven øver sig i at udføre eftersyn og reparation af lygter, tegngivningsapparater og visker-/vasker anlæg på personvogne.

Køle- og airconditionanlæg

- Eleven er præsenteret for servicearbejde på køle- og airconditionanlæg.

Styretøj og undervogn

- Eleven øver sig i at udføre reparation på styretøj og undervogn og deltager i 4-hjulsudmålinger af køretøjer.

Læringsmål inden hovedforløb 3

Diesel- og benzinmotorer

- Eleven øver sig i at lave lette reparationsopgaver på personvognes diesel- og benzinmotorer ud fra sin grundlæggende viden om diesel- og benzinmotorers opbygning og virkemåde.

Service- og sikkerhedseftersyn

- Eleven øver sig i at gennemføre service- og sikkerhedseftersyn på personvogne.

Transmission

- Eleven deltager i arbejde med udskiftning af trækakslar og kobling.

Læringsmål inden hovedforløb 4

Fejlfinding og reparation af elbilers forsyningsdel

- Eleven øver sig i at udføre reparation af elbilers forsyningsdel på baggrund af viden om el-sikkerhed i forbindelse med høje værdier for jævnspænding og -strøm.

Fejlfinding og reparation af elektroniske systemer

- Eleven øver sig i at udføre reparation af personvognes elektroniske systemer ud fra en viden om både digital og analog elektronik.

Udskiftning af komponenter

- Eleven deltager i simpel fejlfinding og udskiftning af komponenter i forbindelse med motorstyring på diesel- og benzinmotorer.

Læringsmål inden hovedforløb 5

Fejlfinding, reparation og vedligehold

- Eleven øver sig i at udføre reparation og vedligeholdelse af transmission på personvogne, herunder reparation af gearkasser inkl. automatisk skift.

Starter- og ladeanlæg

- Eleven deltager i fejlfinding og reparation af starter- og ladeanlæg.

Komfortelementer

- Eleven deltager i arbejde med udmåling og reparation af komfortelementer.

Læringsmål inden hovedforløb 6

Fejlfinding og reparation på elektroniske systemer

- Eleven øver sig i at udføre fejlfinding og reparation af personvognes elektroniske systemer ud fra sin viden om både digital og analog elektronik.
- Eleven arbejder med reparation og udskiftning af ABS/ESP-komponenter.
- Eleven arbejder med fejlfinding og reparation af forskellige former for servostyring.
- Eleven arbejder med fejlfinding på forskellige former for forureningsystemer.

Læringsmål inden hovedforløb 7

Fejlfinding og reparation på elektroniske systemer

- Eleven kan udføre fejlfinding og reparation af personvognes elektroniske systemer ud fra sin viden om både digital og analog elektronik.
- Eleven arbejder med opgaver i alle emner på værkstedet.

SVENDE-
BREV

