

Elbiltekniker (juni 2024)

Adgang til hovedforløbet med:

- Gennemført Grundforløb 2 eller ny mesterlære.
- §17 kursus, epoxy-kursus, bevis for 1. hjælp og brand
- Matematik E-niveau, Fysik E-niveau,



Fag nr.	Læringselementer / Projektoversigt	Niveau (Rutineret/Avanceret)	Udd.-specifikke fag	Varighed i uger
UDDANNELSESPLAN				
Elbiltekniker				
1. Læringsaktivitet - 1. skoleperiode = 5 uger				
12082	Bremsesystem mekanisk	Rutineret	Bundet	1
3371-2	Service aircon (KMO)	Ruti./Avan.	Bundet	0,6
17484	Grundlæggende elektronik	Ruti./Avan.	Bundet	1,5
17484	Sikkerhed el hybrid	Ruti./Avan.	Bundet	0,5
	Klima- og bæredygtighed			0,4
20754	Faglig kommunikation og kundeservice			1
Praktikperiode				
2. Læringsaktivitet – 2. skoleperiode = 5 uger				
8853	Undervogn og styretøj og dæk	Rutineret	Bundet	1,4
20754	Faglig kommunikation og kundeservice	Ruti./Avan.	Bundet	0,4
8857	Service og bilens elektriske systemer	Ruti./Avan.	Bundet	1,4
17483	Trækakslar og differentiale			0,4
46938	Elektroniske applikationer på køretøjstestere			0,4
40682	Grundlæggende måleteknik og testere			0,6
Praktikperiode				
3. Læringsaktivitet – 3. skoleperiode = 5 uger				
20758	Fejlfinding og reparation af el- og hybridbil	Ruti./Avan.	Bundet	2,5
20757	Studietur - Iværksætter, innovation og det int. Marked	Ruti./Avan.	Bundet	1
8869	komfort elementer	Avanceret	Bundet	1,5
Praktikperiode				

	Læringselementer / Projektoversigt	Niveau	Udd.-specifikke fag	Varighed i uger
4. Læringsaktivitet - 4. Skoleperiode = 5 uger				
17843	Assistentsystemer lane / 360 / parkering	Avanceret	Bundet	1
12054	Autofysiske begreber	Avanceret	Bundet	0,5
17842	Bremsesystem elektrisk (håndbremse og elektrisk vakuum forstærker) ABS/ESP	-	Valgfri	1
	Airbag	Avanceret	Bundet	0,5
8865	Servostyring			1
	Elektronisk undervogn			1
Praktikperiode				
5. Læringsaktivitet - 5. Skoleperiode = 5 uger				
8872-4	Avanceret fejlfinding på elektroniske systemer	Avanceret	Bundet	1
12054	Autofysiske begreber	Avanceret	Bundet	0,5
49820-40672	fejlfinding aircon / varmepumpe / klima styring	Avanceret	Bundet	1
	Støj og vibrationer fejlfinding NVH			0,5
20756	Kontrol og rep.af motorstyring i forbrændingsmotor på hybride køretøjer			2
Praktikperiode				
6. Læringsaktivitet - 6. Skoleperiode = 5 uger				
20755	mekanisk motor adskillelse	Avanceret	Bundet	2
20759	kobling og gearkasse	Avanceret	Bundet	2
17483				
Praktikperiode				
7. Læringsaktivitet - 7. Skoleperiode = 5 uger				
	CAN-bus og datakommunikation	Avanceret	Bundet	1,5
20758	Fejlfinding og reparation af el- og hybridbil	Uden	Bundet	1
50414	Repetition	Avanceret	Valgfri	1,5
	Skoleprøve	Avanceret	Valgfri	1

ELBILTEKNIKERENS ARBEJDSOPGAVER PÅ VÆRKSTEDET

Praktikmål på lærepladsen for Elbilteknikeren

Service og reparation: Service og reparation med anvendelse af manualer/værkstedshåndbøger på dansk og mindst et fremmedsprog

Kvalitet, produktivitet og god økonomi: Gennemføre de daglige opgaver i samarbejde med kolleger og medvirke til sikring af kvalitet, produktivitet og god økonomi på værkstedet samt god kundeservice

Kundeservice: Udvide god kundeservice, herunder dokumentation af arbejdet på kundens bil, samt kommunikation til både værkfører og kunde om det udførte arbejde

Bremsesystemer: Eftersyn, fejlfinding, reparation og vedligeholdelse af personvognes bremsesystemer herunder ABS

Styretøj og undervogn: Eftersyn, fejlfinding, reparation og vedligeholdelse på personvognes styretøj, undervogn, affjedringskomponenter, chassis, dæk og fælge

Transmission: Fejlfinding, reparation og vedligeholdelse på personvognes transmission, kobling og kraftoverføringsaksler

Køle og smøresystemer: Eftersyn, fejlfinding, reparation og vedligeholdelse af kølesystemer og smøresystemer

Køle og aircondition: Service på airconditionanlæg samt, aftapning og påfyldning med automatisk fyldestation

Lygter, tegngivning og visker/vaskeranlæg: Eftersyn og reparation af lygter, Tegngivning og visker/vaskeranlæg Ukompliceret fejlfinding på elektriske systemer: Fejlfinding med valg af relevant måle og diagnoseudstyr

Service og sikkerhedseftersyn: Serviceeftersyn efter serviceskemaer/programmer, samt klargøring til syn på baggrund af viden om lovkrav til køretøjet

Automiljø: Arbejde miljøbevidst med alle opgaver inden for uddannelsens jobområder

Ruder og reparation af stenslag: Udføre limning af ruder og reparation af stenslag

Fejlfinding, reparation og vedligeholdelse af bremsesystemer: ABS Anti Blocking System, TCS Tracking Control System, ESP Electronic Stability Program

Montage, fejlfinding, reparation og vedligeholdelse af komfort og sikkerhedsudstyr: Udføre fejlfinding, reparation og vedligeholdelse af personvognes komfort og sikkerhedsudstyr herunder airbaganlæg

Fejlfinding, reparation og vedligeholdelse af elektroniske systemer: Udføre fejlfinding, og reparation på personvognes elektroniske systemer både digital og analog elektronik, transducere, konvertering, hardwarearkitektur med canbus, CPU, hukommelser og I/O enheder og de særlige standarder for protokoller og datakommunikation

Fejlfinding, reparation og vedligeholdelse af elektriske forsyningsanlæg: Ladesystemer, startanlæg, generatorer og batterier

Fejlfinding, reparation, udmåling og vedligeholdelse af styretøj, undervogn og tilkoblinger: Udmåling, fejlfinding reparation og justering af styretøj og undervogn, herunder elektrohydraulisk EHPS og elektromekanisk EPS

Fejlfinding, reparation, udmåling og vedligeholdelse af transmission: fejlfinding, reparation og vedligeholdelse af transmission system og gearkasser, inkl. elektronisk skift

Fejlfinding, reparation og udmåling af elbilers forsyningsdel: med baggrund i viden om el- sikkerhed og viden om elbilers høje værdier for jævnspænding og jævnstrøm

Elbiltekniker



PERSONLIG UDDANNELSESPLAN

Stamholmen 215, 2650 Hvidovre

Firma:	Firmaadresse:
Firma tlf.nr.:	
Læretid start:	Læretid slut:
Elevnavn:	Cpr.nr.:
Elevadresse:	
Underskrift elev:	
Underskrift firma:	
Underskrift skole:	