

Elbiltekniker

Uddannelsen tilrettelægges som en Individuel tilrettelagt erhvervsuddannelse, jf. §15 lov om erhvervsuddannelser. Udgangspunktet for uddannelsen er uddannelsesmålene for personvognsmekanikeruddannelsen, med øget fokus på nye elbilteknologier. Uddannelsen forudsættes indgåelse af uddannelsesaftale. Det forudsættes af der er Fagene i bl.a. fosile brændstoffer og transmission er tillige nedjusteret, men der er mulighed for at tilvælge disse som erhvervsrettet påbygning (6skp). Hovedforløbets varighed er 3 år, og hovedforløbet består af 6 skoleperioder på TEC a' 5 uger, i alt 30 skoleuger. Uddannelsen afsluttes med en afsluttende prøve.

Adgang til hovedforløbet med:

- Gennemført Grundforløb 2, fra enten automatiktekniker, elektriker, lastvognsmekaniker og personvognsmekaniker.

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

Fag nr.	Læringselementer / Projektoversigt	Niveau	Udd.- specifikke fag	Varighed i uger
4. Læringsaktivitet - 4. Skoleperiode = 5 uger				
	Assistentsystemer og sikkerhedssystemer	Avanceret	Bundet	1
12054	Autofysiske begreber	Rutineret	Bundet	0,5
17842	Bremsesystem elektrisk (håndbremse og elektrisk vakuum forstærker) ABS/ESP	Avanceret	Bundet	1
17842	Airbag	Avanceret	Bundet	0,5
8865	Servostyring	Avanceret	Bundet	1
	Elektronisk undervogn	Avanceret	Bundet	1
Praktikperiode				
5. Læringsaktivitet - 5. Skoleperiode = 5 uger				
88724	Avanceret fejlfinding på elektroniske systemer	Avanceret	Bundet	1
12054	Autofysiske begreber	Rutineret	Bundet	0,5
49820-40672	fejlfinding aircon / varmepumpe / klima styring	Avanceret	Bundet	1
	Støj og vibrationer	Avanceret	Bundet	0,5
20756	Kontrol og rep.af motorstyring i forbrændingsmotor på hybride køretøjer	Avanceret	Bundet	2
Praktikperiode				
6. Læringsaktivitet - 6. Skoleperiode = 4 uger (erhvervsrettet påbygning)				
20755	mekanisk motor adskillelse	Rutineret	Bundet	2
20759	kobling og gearkasse	Rutineret	Bundet	2
17483				
Praktikperiode				
7. Læringsaktivitet - 7. Skoleperiode = 5 uger				
	Automotiv konnektivitet	Avanceret	Bundet	1,5
20758	Fejlfinding og reparation af el- og hybridbil	Expert	Bundet	1
	Valgfag - Repetition	Avanceret	Valgfri	1,5
	Afsluttende projekt og skoleprøve	Avanceret	Bundet	1

ELBILTEKNIKERENS ARBEJDSOPGAVER PÅ VÆRKSTEDET

Praktikvirksomheder der allerede er delvist/ fuldt godkendt som personvognsmekaniker vurderes til at kunne opfylde de krav der kan forventes til denne individuelt tilrettelagte erhvervsuddannelse. TEC vurderer dog virksomhederne individuelt, mhb. på at kunne varetage oplæringsopgaven.

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 Ukompliseret 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: Lade systemer, 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:	