



SYDDANSK
ERHVERVSSKOLE

LASTVOGN EFTERUDDANNELSE

Kursusoversigt



DET GÅR RIGTIGT HURTIGT I TRANSPORT- BRANCHEN I DAG

– Både når vi kigger på den tid, bilerne må holde på værksted, men også i forhold til den teknik, der sidder i bilerne.

Det betyder, at der stilles meget store krav til mekanikerens faglige færdigheder, navnlig inden for elektroniske styringer, som ECAS, Can-bus, Common-rail, SCR og ACC-udstyr, men også alternative drivlinjer og drivmidler.

Autovidencenter Vejle udbyder en række efteruddannelseskurser, der kan være med til at holde den moderne mekaniker ajour med udviklingen.



ØKONOMI

Læs mere om tilskudsmuligheder og se de aktuelle takster på www.sde.dk/kurser/fakta-om-kurser/





KONTROL OG FEJLFINDING på netværkssystemer

(49495)

På baggrund af fabrikantens forskrifter kan deltageren tilrettelægge og foretage et rationelt kontrol og fejlfindingsforløb på netværkssystemer i køretøjer, samt udvælge og anvende egnet testudstyr. Endvidere opnår deltageren kendskab i funktionen og opbygningen af forskellige netværk, herunder LIN-Bus, CAN-Bus, FlexRay, DoIP m.m.

Endvidere opnås der også kendskab til opbygning af protokoller og kommunikation mellem forskellige netværk og systemer i og udenfor køretøjet, samt sikkerheden på netværk. Deltageren kan endvidere anvende diagnosetester og oscilloskop for at diagnosticere og bedømme fejl og reparations metoder, herunder tilpasning og kodning af styrebokse.

VARIGHED 3 DAGE

MÅLETEKNIK og avanceret fejlfinding

(40667)

På baggrund af fabrikantens forskrifter kan deltageren tilrettelægge og foretage et rationelt fejlfindingsforløb på et motorstyringssystem herunder udmåle spændingsfald, og signaler med digitaloscilloskop af diverse ind og uddata komponenter.

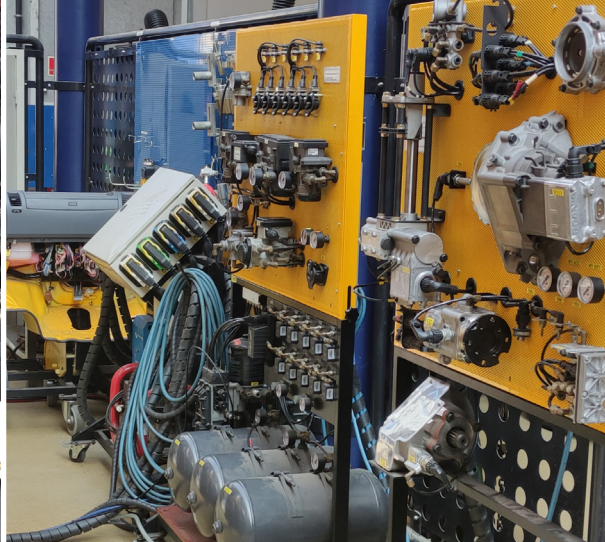
Deltageren kan afprøve samt fejlfinde på lade og startersystem med korrekt brug af måleteknik og informationssystemer herunder ledningsdiagrammer samt diagnosetester.

Deltageren kan afprøve samt fejlfinde på simple ABS systemer med korrekt brug af måleteknik og informationssystemer herunder ledningsdiagrammer samt diagnosetester.

VARIGHED 3 DAGE



**AUTOVIDENCENTER
VEJLE**



Kontrol og fejlfinding **AF SCR SYSTEM**

(47601)

På baggrund af fabrikantens forskrifter kan deltageren tilrettelægge og foretage et sikkerhedsmæssigt korrekt fejlfindingsforløb på SCR (Selective Catalytic Reduction)/ Adblue systemer. Deltageren kan udføre kontrol og fejlfinding på urea væske kredsløbet, herunder f.eks. tankarmatur, forpumpe eller rør / slangeføringer.

Deltageren kan udføre kontrol og fejlfinding af doseringsenhed og indsprøjtningssyde, herunder f.eks. indsprøjtningssmængde eller trykluft. Deltageren kan endvidere anvende diagnosetester til vurdering af systemets tilstand, herunder f.eks. tilpasning af komponenter som NOx sensor eller doseringsenhed.

VARIGHED 2 DAGE

Kontrol og fejlfinding **PÅ KLIMASTYRING**

(40672)

På baggrund af fabrikantens forskrifter kan deltageren tilrettelægge og foretage et rationelt kontrol- og fejlfindingsforløb på klimastyring. Deltageren kan vurdere opbygningen samt funktionen af forskellige typer af klimastyring. Systemet kan være monteret med og uden A/C og tilskuds/parkeringsvarmer.

Deltageren kan afprøve og fejlfinde på elektronisk styret varme-/cirkulationsspjæld og kabineblæsemotor. Deltageren kan endvidere foretage kontrol af klimastyringssensorer fx solindfalds-, luftkvalitet- og temperatursensorer og anvende diagnosetester til kontrol og fejlsøgning.

VARIGHED 3 DAGE

**AUTOVIDENCENTER
VEJLE**

ØKONOMI

Læs mere om tilskudsmuligheder og se de aktuelle takster på
www.sde.dk/kurser/fakta-om-kurser/





SERVICE AF A/C ANLÆG O. 2,5 KG. på bus og lastvogn

(48176)

Deltageren kan: - tilrettelægge og foretage kontrol, fejlfinding og servicering af A/C anlæg/klimaanlæg i busser og lastvogne, på baggrund af fabrikantens forskrifter, samt udføre mindre reparationer af rør og slanger.

- foretage en faglig korrekt og forsvarlig fejlretning og reparation, tømning, fyldning, tæthedsprøvning og funktionsafprøvning af A/C anlæg/klimaanlæg i busser og lastbiler.
- kontrollere det elektriske system i et køleanlæg eksempelvis tryk- og isvagt.
- anvende testudstyr til kontrol og fejlsøgning, herunder lækagekontrol med spormiddel samt anvende genvindingsenhed sikkerheds- og sundhedsmæssigt forsvarligt.
- udføre reparation af rør ved brug af eksempelvis skære ringe eller omløbere, samt udskiftning af eksisterende slanger ved brug af presseværktøj.
- arbejde med kølemidler sikkerheds- og sundhedsmæssigt fuldt forsvarligt, i henhold til gældende danske og internationale regler, standarder mv. på området.

VARIGHED 5 DAGE



DIAGNOSTICERING af person- og lastvogne

(48538)

Deltageren kan tilrettelægge og foretage et korrekt fejlfindingsforløb på bilens samlede elektriske styringer. Deltageren kan, ved hjælp af diagnosetester, analysere og vurdere elektriske systemers indbyrdes sammenhænge ved fejltilstande. Deltageren kan sammensætte relevante måledata fra den enkelte styreenhed og danne en komplet diagnose.

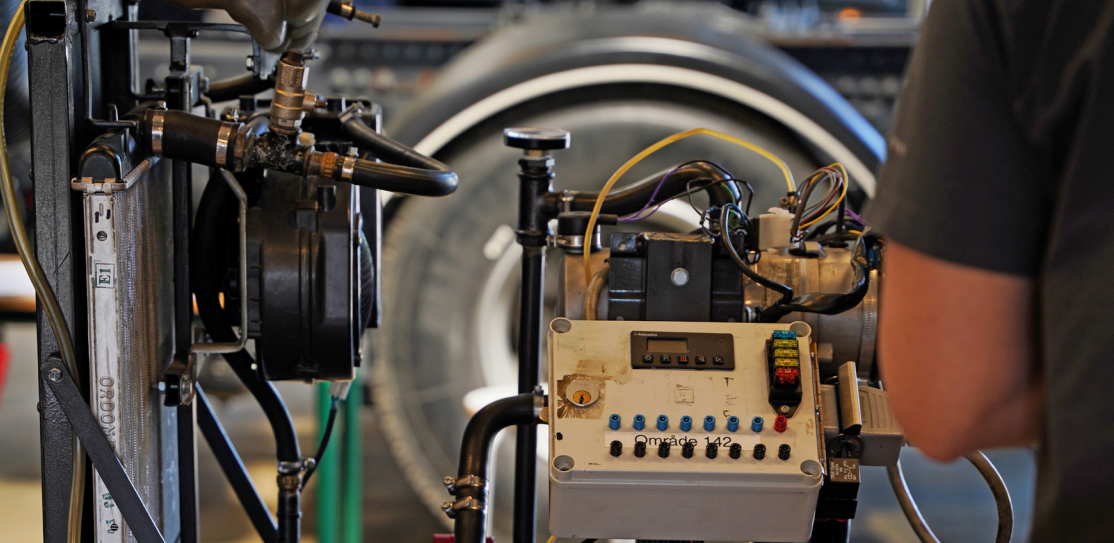
VARIGHED 3 DAGE

FUNKTIONSKONTROL af AEBS og Lane guard systemer

(48535)

Deltageren kan tilrettelægge og gennemføre fejlfinding og funktionskontrol af AEBS og Lane guard systemer.

VARIGHED 2 DAGE



COMMONRAIL motorstyring

(48537)

Deltageren opnår viden om opbygningen og funktionen af forskellige typer af commonrail systemer, herunder fx høj- og lavtrykspumpetyper. Derudover opnår deltageren viden om injektor typer samt tryk- og mængderegulerede systemer, og sikkerhedsforanstaltninger ved arbejde på højtryks commonrail systemer.

På baggrund af denne viden kan deltageren: - ved brug af en diagnosetester, tilrettelægge og foretage kontrol, udmåling og fejlfinding på et commonrail motorstyringssystem på baggrund af fabrikantens forskrifter, og relevant måledata.- udmåle og vurdere systemets tilstand, herunder fx motorens mekaniske tilstand, gløderør og gløderørsstyring, turbo og ladetryksstyring, injektorer, reguleringsventiler eller relevante sensorer/akuatorer.

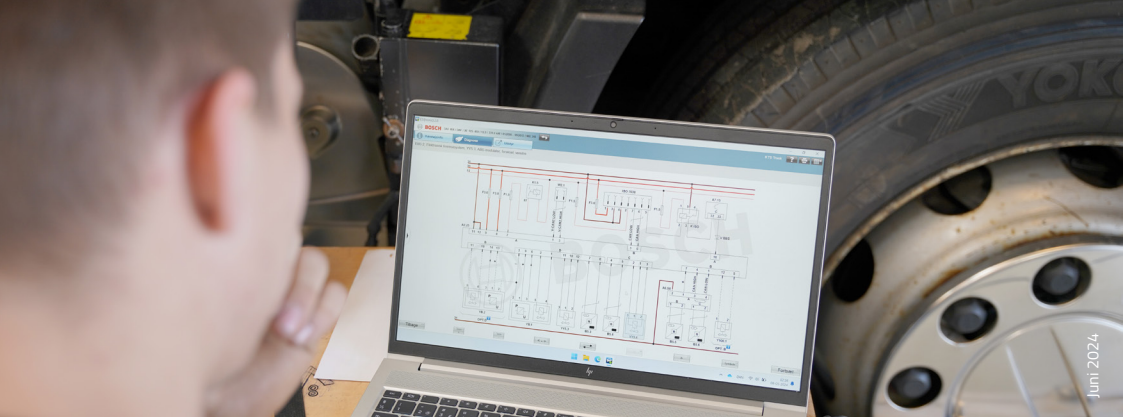
VARIGHED 3 DAGE

**AUTOVIDENCENTER
VEJLE**

ØKONOMI

Læs mere om tilskudsmuligheder og se de aktuelle takster på
www.sde.dk/kurser/fakta-om-kurser/





Juni 2024

UDDANNELSES- PLANLÆGNING TIL ALLE

Vi har stor erfaring med at planlægge kurser for alle typer virksomheder, lige fra enkeltmands-firmaer op til værkstedskæder eller bilimportører.

Er du interesseret i yderligere oplysninger vedr. uddannelses-planlægning, kursusindhold eller tilmelding?

Har du specielle kursusønsker, eller ønsker du en samtale omkring efteruddannelse, er du velkommen til at kontakte os.

KURSUSADRESSER:

Vejle

Boulevarden 36
7100 Vejle

Odense

Petersmindevej 1 F
5000 Odense C

KONTAKT OS – vi er klar til at hjælpe dig

Vores vejledere kan fortælle mere om kurserne, svare på dine spørgsmål og guide dig til tilmelding

Underviser

Erik Larsen

erla@sde.dk

Kursussekretær

Lis N. S. Frederiksen

lnsf@sde.dk

+45 76 42 62 11

AKTUEL KURSUSKALENDER OG TILMELDING



sde.dk



SYDDANSK
ERHVERVSSKOLE