

Emne: Introduktion til H6 3.3**Baggrund:**

Første dag bliver du introduceret for H6

Fag nr.	Hovedforløb 6.Vers. 92.3.3	Uger	Timer.
17842-1	Kontrol og reparation af ABS- og ESP-systemer og rep. Af airbag	1,5	39
8865	Udmåling, reparation og justering af elektronisk servostyring	1,0	26
20757	Iværksætteri, innovation og det internationale arbejdsmarked	0,5	13
20756	Kontrol og reparation af motorstyring i forbrændingsmotor	2,0	52
8878	Kontrol og reparation af motorstyringsanlæg	1,0	26

**Lokal undervisningsplan**

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Link til Lokal undervisningsplan (LUP)

Her er et link til den Lokale undervisningsplan (LUP)

I den lokale undervisningsplan (LUP) kan du finde informationer om uddannelsens opbygning, undervisningen, evaluering og feedback samt bedømmelseskriterierne.

Link: LUP HF

**Ny elev**

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Nyttige informationer om at være elev på AARHUS TECH

Ressourcer og aktiviteter:

Side: Ny elev på AARHUS TECH



Introduktion til H6

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Ressourcer og aktiviteter:

Fil: Instruktion i smitteforebyggelse på AARHUS TECH (002).pdf

Fil: 92.3 målpinde.pdf

Emne: 17842 Kontrol og reparation af ABS- og ESPsystemer



ABS - ESP

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Vi arbejder med ABS-ESP. Systemopbygning, funktion og udmåling på forskellige anlæg.

Læringsmål:

- 01 Lærlingen kan ud fra sin viden om ABS og ESP bremserfunktion tilrettelægge og gennemføre et rationelt fejlfindingsforløb på bremsesystemer med elektronisk stabiliseringsprogram ved brug af test- og diagnoseudstyr.
- 10 Lærlingen kan tilrettelægge og gennemføre et rationelt fejlfindingsforløb på et air-bagsystem ud fra fabrikantens forskrifter og gældende regler for håndtering af pyrotekniske komponenter.
- 11 Lærlingen kan reparere og udskifte defekte og udløste airbags, selestrammere, ledningsnet og styreboks.
- 12 Lærlingen kan i sit daglige arbejde anvende sin viden om anvendelse af airbagsystemers selvdiagnose og kodning af ny styreboks.
- 13 Lærlingen kan udføre reparationer af det tilhørende ledningsnet.
- 14 Lærlingen har viden om bortskaffelse af miljøbelastende affald i forbindelse med arbejdsopgaver med airbaganlæg.
- 02 Lærlingen kan diagnosticere og udskifte styrebokse og reparere det tilhørende ledningsnet.
- 03 Lærlingen kan foretage diagnosticering og udmåling af alle komponenter med brug af diagnosetester eller scoop.
- 04 Lærlingen kan foretage udskiftning af sensorer og aktuatorer samt gennemføre efterfølgende kodning.
- 05 Lærlingen har viden om, hvordan sikkerhedssystemer kommunikerer indbyrdes via CANbus ved udveksling af informationer.
- 06 Lærlingen har kendskab til elektriske bremseres funktion.
- 07 Lærlingen kan kontrollere og reparere elektrisk aktiverede parkerings-bremsesystemer.
- 08 Lærlinge har viden om bremseres sikkerhedssystemer fx momentregulering og Hill Hold.
- 09 Lærlingen har viden om bortskaffelse af miljøbelastende affald i forbindelse med arbejdet med bremsesystemer.

Ressourcer og aktiviteter:

Mappe: ABS - ESP

Mappe: Opgaver

Mappe: Ekstra materialer

Emne: 8865 Udmåling, reparation og justering af elektronisk servostyring



Elektronisk servostyring

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Vi arbejder med elektronisk servostyring. Opbygning, udmåling og fejlfinding.

Læringsmål:

- 01 Lærlingen kan, på baggrund af viden elektrohydraulisk servostyring (EHPS) og elek-tromekanisk servostyring (EPS), tilrettelægge og gennemføre et rationelt fejlfin-dingsforløb på servostyringsanlæg
- 02 Lærlingen kan kontrollere, udskifte og tilpasse komponenter i elektrohydraulisk (EHPS) og/eller elektromekanisk servostyring (EPS)fx hydraulikpumpe, ratdrej-ningssensor, el-servomotor, momentsensor og styreboks
- 03 Lærlingen kan centrere tandstang og styrehus samt udskifte og reparere tilhørende ledningsnet under overholdelse af fabrikantens forskrifter og gældende miljøkrav
- 04 Lærlingen kan udlæse og slette fejldata samt fortolke værdier fra servostyreboks efter fabrikantens forskrifter
- 05 Lærlingen kan på baggrund af viden om styretøjsvinklers betydning for bilens køre-egenskaber gennemføre en 4-hjulsudmåling og justering af bilens hjulvinkler herunder løbsvinklen i forhold til rattets ligeudstilling
- 06 Lærlingen kan udføre indstilling af 4-hjulsstyring samt initialisering af ratvinkelsensoren, hvor det er påkrævet.
- 07 Lærlingen kan under anvendelse af et 4-hjulsudmålingsapparat tilrettelægge og gennemføre et rationelt fejlfindingsforløb på styretøj og undervogn.
- 08 Lærlingen kan lokalisere defekte styretøjs- og undervognskomponenter ud fra udmå-lingsrapporten og fabrikantens forskrifter samt vejlede kunden ud fra en lovmæs-sig, teknisk og økonomisk vurdering.
- 09 Lærlingen har viden om bortskaffelse af miljøbelastende affald i forbindelse med arbejdsopgaver på styretøj og undervogn

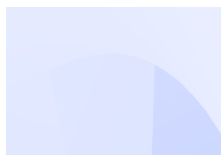
Ressourcer og aktiviteter:

Mappe: Elektronisk servostyring

Emne: 20757 Iværksætteri, innovation og det internationale arbejdsmarked

Baggrund:

Teknologisk udvikling og innovation



Teknologisk udvikling og innovation

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Læringsmål:

- 01 Lærlingen kan forklare, hvordan et arbejdsmarked fungerer både nationalt og internationalt.
- 02 Lærlingen kan søge relevant viden om andres landes arbejds- og levevilkår og kulturelle forskelle, i forbindelse med international jobsøgning ved benyttelse af mobilitetsportaler (EURES) og informationsteknologi.
- 03 Lærlingen har kendskab til iværksætteri-begrebet i forhold til oprettelse af virksomhed samt forskellige selskabsformer.
- 04 Lærlingen kan udføre idé- og konceptudvikling i relation til autobranschen, herunder at gøre en ny idé til en forretning.
- 05 Lærlingen kan søge rådgivning og vejledning i forbindelse med iværksætteri.

Ressourcer og aktiviteter:

Mappe: Opgaver

Fil: Telematik Unit 3.pptx

Fil: Telematik Can Bus Unit 9.pptx

Fil: 16x9 Sikkerhed El og hybrid 1+1 dag.pptx

Emne: 20756 Kontrol og reparation af motorstyring i forbrændingsmotor

Baggrund:

8878 Kontrol og reparation af motorstyringsanlæg



8878 Kontrol og reparation af motorstyringsanlæg

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Vi arbejder med motorstyring - udmåling, fejlfinding og reparation af motorstyring.

Læringsmål:

- 01 Lærlingen kan tilrettelægge, gennemføre og dokumentere et rationelt fejlfindingsforløb på komplekse motorstyringssystemer i nyere benzin- og dieselmotorer ved hjælp af diagnoseudstyr og scope.
- 10 Lærlingen kan forklare de grundlæggende forskelle på benzin og dieselolie og håndtere dem miljø- og sikkerhedsmæssigt forsvarligt.
- 02 Lærlingen kan foretage kontrol og udskiftning af alle relevante komponenter i benzin- og dieselindsprøjtningssystemet og reparere det tilhørende ledningsnet.
- 03 Lærlingen kan foretage kontrol af emissionsværdier fra en gastester og vurdere resultatet i forhold til gældende lovkrav, samt den miljømæssige og teknologiske konsekvens i tilfælde af fejlfunktioner.
- 04 Lærlingen kan fejlfinde på forureningsbegrænsende systemer.
- 05 Lærlingen kan på baggrund af teknisk data og vejledninger vurdere realtime-data i forbindelse med avanceret diagnosticering på moderne benzin- og dieselmotorer.
- 06 Lærlingen kan identificere og udmåle sensorer og aktuatorer, fortolke ledningsdiagrammet over systemet og overføre den viden til det fysiske system.
- 07 Lærlingen kan udmåle og vurdere systemets korrekte tryk i brændstofforsyningen og dysernes lækage.
- 08 Lærlingen kan udmåle forvarmesystemets komponenter samt reparere og/eller udskifte defekte dele i det pågældende system.
- 09 Lærlingen kan udmåle tændingsanlæggets komponenter samt reparere og/eller udskifte defekte dele i det pågældende system.

Ressourcer og aktiviteter:

Mappe: Motorstyring

Emne: 8778 Kontrol og rep af motorstyringsanlæg



Ingen titel

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Læringsmål:

- 01 Lærningen kan tilrettelægge og gennemføre et rationelt fejlfindingsforløb på motor-styringsanlæg og foretage udskiftning af alle komponenter på benzin- og die-selmotorer samt reparere tilhørende ledningsnet.
 - 02 Lærningen kan udføre arbejdsopgaver ud fra sin viden om kontrol af motorens mekaniske funktion samt viden om komponenternes funktion i systemet.
 - 03 Lærningen kan foretage udlæsning af fejllager og fortolke værdier fra motorstyreboks herunder søge informationer om de nødvendige værdier.
 - 04 Lærningen har viden om bortskaffelse af miljøbelastende affald i forbindelse med arbejdsopgaver ved motorstyringsanlæg
 - 05 Lærningen kan fortage kodning og tilpasning af alle relevante komponenter i systemet.
-