

Emne: Introduktion til H3 3.3**Baggrund:**

Første dag bliver du introduceret for indholdet på H3

Fag nr.	Hovedforløb 3. Vers. 92.3.3	Uger	Timer.
20755	Kontrol og reparation af forbrændingsmotorer	2,0	52
12054	Autofysiske begreber 2/2	0,5	13
17840-2	Service og sikkerhedseftersyn	1,0	26
17483	Reparation af træk, kardanaksler og kobling	1,0	26
20754	Kundeservice	0,5	13



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



Information om H3

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Første dag bliver du orienteret om det faglige indhold på H3

Ressourcer og aktiviteter:

Mappe: Intromaterialer H3



8328 Montørprøve

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Indenfor den første uge skal læreren/eleverne få overblik over uddannelsesaftalens udløb med henblik på at afklare hvilke elever der skal indstilles til montørprøve.

Læreren afleverer liste til kundeservice over de elever der skal til montørprøve samt navn på den ansvarlige lærer på montørprøven.

Montørprøven afholdes fortrinsvis første tirsdag efter afslutning af H3.

Den ansvarlige lærer på montørprøven bestiller i samarbejde med uddannelsesleder skuemester til dagen.

Den ansvarlige lærer for montørprøven sørger for forplejning til dagen.

Læringsmål:

- 01 Lærlingen har bestået den afsluttende eksamen.

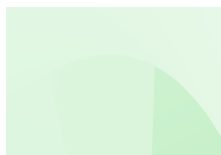
Ressourcer og aktiviteter:

Fil: Praktikaftale HF3.docx

Emne: 20755 Kontrol og reparation af motorer 1

Baggrund:

I dette fag arbejder du med benzin- og dieselmotorer i forhold til funktion, opbygning, fejlfinding og reparation.



Kontrol og reparation af motorer

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

I dette fag arbejder du med benzin- og dieselmotorer i forhold til funktion, opbygning, fejlfinding og reparation.

Du arbejder med forskellige systemer som f.eks. kølesystem, smøresystem, tændingssystem og udstødningssystem.

Du arbejder med lovgivningen om motorer og emissionskravene til disse samt lærer at teste for disse.

Ressourcer og aktiviteter:

Mappe: Materialer til kontrol og reparation af motorer 1/2

Mappe: Værkstedsopgaver motor H3

Mappe: Præsentationer

Mappe: Teoriopgaver motor

Link: Dieselpumpeindstilling

Fil: autostartbogen.pdf

Mappe: Gl. motor H4

Afleveringsopgave: Wankel, 2 takt og 4taktsmotor

Afleveringsopgave: Motorberegninger 1

Afleveringsopgave: Benzin og dieselmotor 1

Emne: 17483 Reparation af træk- og kardanaksler og Reparation af kobling



Kobling

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Gennemgang af forskellige typer træk- og kardanaksler i forhold til opbygning, kontrol og reparation

Læringsmål:

- 01 Lærlingen kan ud fra sin grundlæggende viden om kardan- og trækakslers funktion og virkemåde gennemføre et rationelt fejlfindingsforløb på kardan- og trækaksler
- 02 Lærlingen kan efter fabrikantens anvisninger foretage udskiftning samt kontrollere og vurdere kardan- og trækaksler samt manchetter for slør og defekter
- 03 Lærlingen har viden om arbejdsmiljø og sikkerhed ved arbejdet med kardan- og trækaksler
- 04 Lærlingen kan redegøre for koblingssystemets funktion, samt planlægge og gennemføre et rationelt fejlfindings og reparationsforløb på kobling og koblingsaktiveringssystemet
- 05 Lærlingen har viden om gearoliers anvendelser, kvalitet og viskositet
- 06 Lærlingen har viden om arbejdsmiljø og sikkerhed ved arbejdet med koblingsreparationer
- 07 Lærlingen har viden om bortskaffelse af miljøbelastende affald i forbindelse med arbejde på transmissioner samt kardan og trækaksler

Ressourcer og aktiviteter:

Mappe: Kobling obligatorisk

Mappe: Ekstra materiale til kobling og trækaksler

Mappe: Værkstedsopgaver kobling og trækaksler

Mappe: Materiale for træk- og kardanaksler

Mappe: Præsentationer kobling og trækaksler

Mappe: Teoriopgaver kobling og trækaksler

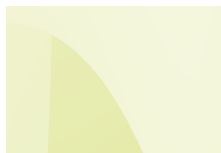
Fil: Links til kobling.docx

Fil: Autostartbogen7.pdf

Emne: 17840 Service og sikkerhedseftersyn

Baggrund:

Faget omhandler alm. service på biler samt klargøring til syn



Service og sikkerhed

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

I dette fag lærer du hvordan man laver et korrekt eftersyn på en bil efter et serviceskema. Du får indblik i elektronisk servicebog. Du lærer at klargøre og undersøge en bil til syn i forhold til dit eget skema. Du lærer om lovgivning og lærer at kontrollere bilen i forhold til denne så bilen bliver godkendt til syn. Vi tager på besøg på en synshal.

Læringsmål:

- 01 Lærlingen kan udføre et service- og sikkerhedseftersyn efter personbilens serviceskema, klargøre bilen til syn samt udlæse fejlkoder og nulstille serviceindikator
- 02 Lærlingen kan udfærdige en servicereport med eventuelle kommentarer om delenes tilstand samt redegøre for mulige fundne ekstra arbejder
- 03 Lærlingen kan udføre arbejdet ud fra et kundevenligt synspunkt og behandling af køretøjet - fra start til slut
- 04 Lærlingen har viden om bortskaffelse af miljøbelastende affald i forbindelse med serviceeftersyn og klargøring til syn
- 05 Lærlingen kan på baggrund af viden om anlæggets virkemåde og funktion udføre kontrol og service på a/c anlæg på personvogne herunder aftapning, skift af tørrefilter samt påfyldning af godkendt kølemiddel, olie og sporestof ved brug af automatisk fylde
- 06 Lærlingen har viden om gældende regler for arbejde på køleanlæg, herunder sikkerhed i forhold til anlæg under tryk, kølemiddeludslip i atmosfæren og miljøpåvirkninger heraf
- 07 Lærlingen kan afskaffe aftappet olie og udskiftet tørrefilter korrekt ud fra gældende miljøregler

Ressourcer og aktiviteter:

Mappe: Kompendie i service og sikkerhed H3

Mappe: Teoriopgaver i service og sikkerhed

Fil: 8859 Service og sikkerhed.docx

Emne: 12054 Autofysiske begreber 2/2**Baggrund:**

Autofysiske begreber som f.eks. SI-systemet, det metriske system og eksempler fra biler

**Autofysiske begreber**

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Du arbejder med SI-systemet, det metriske system og forskellige enheder fra mekanikerverdenen. Du finder forskellige data og omsætter dem til praksis. Du laver forskellige beregninger indenfor bilens bremses, motor, styretøj og undervogn.

Læringsmål:

- 01 Lærlingen har viden om almene begreber for tryk i forbindelse med måling og vurdering af tryk fx i forbindelse med indsugningstryk, hydraulisk tryk i bremsesystemer, servostyring, automatgear samt ved måling af benzin- og dieseltryk.
- 02 Lærlingen har viden om almene begreber for temperatur i forbindelse med måling og vurdering af temperaturer fx i forbindelse med vandtemperatur og lufttemperaturer.
- 03 Lærlingen har viden om almene begreber for hastighed i forbindelse med måling og vurdering af hastigheder fx i forbindelse med kørehastighed, drejehastighed og indsprøjtningstider.
- 04 Lærlingen har viden om almene begreber for tæste- og frekvensstyring i forbindelse med måling og vurdering af pulsbredestyringer fx i forbindelse med lysstyring, pumpestyring og el-motorstyring.
- 05 Lærlingen har viden om almene og autofysiske begreber for vinkel i forbindelse med måling og vurdering af fx styretøjssvinkler og krumtapsgrader.
- 06 Lærlingen har viden om almene begreber for elektricitet i forbindelse med måling, beregning og vurdering af fx strøm, spænding, modstand og watt.

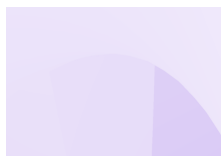
- 07 Lærningen har viden om almene begreber for masse, kraft, arbejde og energi i forbindelse med udførelse, måling og vurdering af fx tilspændingsmoment, motorydelse og energiforbrug.
- 08 Lærningen har viden om SI-systemet og kan anvende omregningstabeller i forbindelse med sit arbejde med køretøjer.
- 09 Lærningen kan anvende præfixer i forbindelse med måling, vurdering og beregning af fx bremsekraft, elektricitet, tryk og temperaturer.
- 10

Ressourcer og aktiviteter:**Mappe:** Materialer til autofsysiske begreber 2/2**Afleveringsopgave:** H3 opgave i autofsysiske begreber**Emne:** 20754 Kundeservice**Baggrund:**

Iværksætter og innovation

**Kundeservice****Dato:** Ingen dato**Beskrivelse:****Læringsmål:**

- 01 Lærningen kan anvende dokumentationsmetoder i forhold til almindelige reparations- og vedligeholdelsesopgaver ved hjælp af videodokumentation og it-platorme på værkstedet på både dansk og et fremmedsprog.
- 02 Lærningen kan på en forståelig og hensigtsmæssig måde redegøre for planlægnings- og arbejdsopgaver over for kolleger og kunder på dansk og et fremmedsprog.
- 03 Lærningen kan søge og udvælge relevante informationer ved hjælp af informationsteknologi på dansk og et fremmedsprog via internet og it-bårne værkstedsplatforme.
- 04 Lærningen kan anvende grundlæggende strategier i kommunikationen med forskellige kundegrupper på dansk og et fremmedsprog.
- 05 Lærningen kan forklare, hvordan medarbejderens adfærd og kundekontakt påvirker virksomhedens relation til kunder og samarbejdspartnere.

Ressourcer og aktiviteter:**Mappe:** Kundetilfredshed obligatorisk**Mappe:** Kundetilfredshed ekstra**Afleveringsopgave:** Kundeservice**Iværksætter og innovation****Dato:** Ingen dato**Beskrivelse:****Læringsmål:**

- 01 Lærningen kan anvende dokumentationsmetoder i forhold til almindelige reparations- og vedligeholdelsesopgaver ved hjælp af videodokumentation og it-platorme på værkstedet på både dansk og et fremmedsprog.

- 02 Lærlingen kan på en forståelig og hensigtsmæssig måde redegøre for planlægnings- og arbejdsopgaver over for kolleger og kunder på dansk og et fremmedsprog.
- 03 Lærlingen kan søge og udvælge relevante informationer ved hjælp af informationsteknologi på dansk og et fremmedsprog via internet og it-bårne værkstedsplatforme.
- 04 Lærlingen kan anvende grundlæggende strategier i kommunikationen med forskellige kundegrupper på dansk og et fremmedsprog.
- 05 Lærlingen kan forklare, hvordan medarbejderens adfærd og kundekontakt påvirker virksomhedens relation til kunder og samarbejdspartnere.

Ressourcer og aktiviteter:

Mappe: Iværksætter obligatorisk

Mappe: Iværksætter ekstra

Afleveringsopgave: Iværksætter H3
