

Emne: Intro GF2 - Personvogsmekaniker (version 3.3) (12866)

Baggrund:

Uger**1 uge** Modul **Introuge.**

1 Eleven introduceres for: Brug af itslearning, Lærebøger, IT-baseret UV-materialer, værkstedskultur, indretning og sikkerhed samt elevmappen.

7 uger Modul 2 **Certifikat fag:**

- §17 kursus. Svejsning og termisk skæring
- Epoxy kursus. Sikkerhed ved arbejde med epoxy og isocyanater
- Førstehjælp incl. Færdselsrelateret
- Brandbekæmpelse

Grundfag og bonusfag/støttefag (meritfag)

- Fysik E
- Engelsk E
- Bonusfag/støttefag (meritfag)

Områdefaglige overgangsfag:

- Styretøj/undervogn 1
- El 1
- Motor 1
- Service på personbil
- Virksomhedsforlagt undervisning

10 Modul 3 Områdefaglige fag:**uger**

- Styretøj
- El 2
- Motor 2
- Bremsen

Grundfag og bonusfag/støttefag (meritfag)

- Fysik E
- Engelsk E
- Bonusfag/støttefag (meritfag)

Forløbet afsluttes med minisvendeprøven hvor eleverne viser deres kompetencer indenfor ovenstående emner.

2 uger

Modul 4 De sidste to uger forbereder eleven sig til den afsluttende GF-2 prøve.

GF2-
prøve

Læringsmål (12866, 15644)**Dato:** Ingen dato**Beskrivelse:**

Her finder du læringsmålene til GF2
12866 (områdefag) og 15644 (GF-prøve)

Læringsmål:

- 01 Grundforløbsprøve
- 41 Eleven eller læringen skal have kompetence til med præstationsstandarden begynderniveau at kunne:

- 42 udføre mekanisk adskillelse og samling af motorer, ventilreparation på topstykket, samt udtage eventuelt knækkede skruer og bolte og reparere ødelagte gevind
- 43 udføre mekanisk adskillelse og samling af styretøj og bremses
- 44 udføre fejlfinding og af- og påmonteringsopgaver på bilers elektriske, elektroniske og mekaniske systemer under vejledning
- 45 udføre målinger på elektriske kredsløb med udgangspunkt i læsning af basale el-diagrammer, herunder spændingsmåling, strømmåling og måling af modstand under anvendelse af multimeter
- 46 håndtere benzin/diesel, olie og andre gængse kemikalier korrekt i forbindelse med arbejdsopgaver på værkstedet
- 47 anvende grundlæggende matematiske metoder inden for emnerne geometri, funktioner, grafer og statistik
- 48 udføre en hensigtsmæssig mundtlig og skriftlig kommunikation med medarbejdere, leverandører og kunder
- 49 anvende IT til dokumentation, kommunikation og faglig informationssøgning
- 50 genkende de almindeligste styresystemer og digitale brugerflader i bilerne og anvende dem under vejledning
- 51 vurdere, planlægge og udføre enkle arbejdsopgaver ergonomisk korrekt
- 52 redegøre for kvalitetskrav og metoder til at tilgodese egen og andres sikkerhed ved udførelse af arbejdet
- 53 redegøre for diesel- og benzinmotorers opbygning og virkemåde, herunder de fire takter
- 54 redegøre for bremses og styretøjs opbygning og virkemåde på biler
- 55 redegøre for basale elektriske grundbegreber, herunder AC/DC-spænding, strøm, modstand, effekt, frekvens, Ohms lov og effektformlen
- 56 redegøre for valg af relevant mekanisk måleudstyr, håndværktøj, forskellige gevindtyper og løftegrej
- 57 udføre en korrekt sikkerhedsfrakobling af køretøjets højspændingsdel under vejledning
- 58 udføre beregninger af spænding, effekt, frekvens, tryk og volumen i forbindelse med fagelementer som styretøjsvinkler, bremsetryk, bremselængde, cylindervolumen og omsættelse af Ohms lov på elektriske systemer i køretøjer
- 59 redegøre for enkle elektriske komponenter og kredsløb, herunder modstande, kondensatorer, spoler, dioder, transistorer eller lysdioder samt serie- og parallelkredsløb, ensretterkredsløb og digitale kredsløb
- 60 redegøre for naturfaglige og miljømæssige aspekter i forbindelse med den teknologiske udvikling af køretøjer, herunder viden om el/hybrid køretøjer
- 61 redegøre for værdien af løbende dokumentation, evaluering og formidling af egne arbejdsprocesser, metoder og resultater
- 62 Eleven eller læreren skal have kompetence til med præstationsstandarden rutineret niveau at kunne:
- 63 selvstændigt planlægge enkle arbejdsopgaver
- 64 selvstændigt udføre enkle justerings- og reparationsopgaver på biler
- 65 tage ansvar for opgaveløsning i samarbejde med andre

Ressourcer og aktiviteter:

Mappe: Materialer til intro

Mappe: #M1 lærer



Lokal undervisningsplan GF2

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 GF2



Ny elev

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Nyttige informationer om at være elev på AARHUS TECH

Ressourcer og aktiviteter:

Side: Ny elev på AARHUS TECH

Emne: Introuge (M1)

Baggrund:

Modul 1 – Introuge (1 uge)

Områdefaglige fag:

- Gevindlære
- Grundlæggende el
- Grundlæggende motor
- Sikkerhed og ergonomi
- IT

Eleven introduceres for: Brug af itslearning, Lærebøger, IT-baseret UV-materialer, værkstedskultur, indretning og sikkerhed, elevmappe introduceres.



Introuge

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

12866

Du introduceres for: Brug af Lærebøger, IT-baseret UV-materialer, værkstedskultur, indretning og sikkerhed, elevmappe introduceres.

Ressourcer og aktiviteter:

Mappe: Materialer til intro

Mappe: #M1 lærer

Emne: Service og vedligehold af personbiler (M2)

Baggrund:

Modul 2 (7 uger)

Obligatoriske kurser:

- §17 kursus. Svejsning og termisk skæring
- Epoxy kursus. Sikkerhed ved arbejde med epoxy og isocyanater
- Førstehjælp incl. Færdselsrelateret
- Brandbekæmpelse

Områdefaglige fag:

- Styretøj/undervogn 1
- El 1
- Motor 1
- Service på personbil
- Virksomhedsforlagt undervisning



E11

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

På dette forløb lærer du:

- Begyndende el forståelse
- Begyndende elberegning

Ressourcer og aktiviteter:

Mappe: El1 Gf2 M2

**Motor1**

Dato: Ingen dato

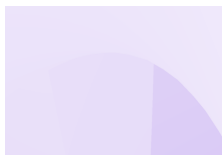
Beskrivelse:

På dette forløb lærer du:

- Begyndende systemforståelse
- Tændingens opbygning

Ressourcer og aktiviteter:

Mappe: Motor 1 M2

**Bremsen 1**

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

På dette forløb lærer du:

- Systemkendskab
- Funktionskendskab

- Bremseregning

Ressourcer og aktiviteter:**Mappe:** Brems M2**Styretøj 1****Dato:** Ingen dato**Beskrivelse:**

På dette forløb lærer du:

- At anvende "snoren" til udmåling
- At anvende dunlop
- Begyndende funktionslære

Ressourcer og aktiviteter:**Mappe:** Styretøj M2**Emne:** Reparation og fejlfinding på personbiler (M3)**Baggrund:**

Modul 3 (9+2 uger)

Områdefaglige fag:

- Styretøj
- EI 2
- Motor 2
- Brems

De sidste to uger forbereder eleven sig til den afsluttende GF-2 prøve både teoretisk og praktisk repetition.

GF2-prøven varer 4 timer hvor eleven testes i de praktiske og teoretiske færdigheder i henhold til målpindene for de enkelte fag.



EI M3

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

På dette forløb lærer du:

- Periferi udmåling
- Fejlfinding
- Udmåling af lade - og starteranlæg

Ressourcer og aktiviteter:

Fil: Elberegning 5 M3.doc

Mappe: EI M3



Motor M3

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

På dette forløb lærer du:

- Motorberegning
- Motorstyring
- Fejlfinding
- Tændingsavancering

Ressourcer og aktiviteter:

Mappe: Motor M3



Styretøj M3

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

På dette forløb lærer du:

- Forståelse af vinklerne formål
- Optisk udmåling og justering

Ressourcer og aktiviteter:

Mappe: Styretøj M3



Bremser M3

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

På dette forløb lærer du:

- At udføre fejlfinding
- At udføre reparationer
- At anvende bremsefelt

Ressourcer og aktiviteter:

Mappe: Bremser M3

Emne: Indstilling til grundforløbsprøve - krav (beskrevet både i LUP og modelforløb)

Baggrund:

For at blive indstillet til grundforløbsprøven skal eleven opfylde følgende:

- Min. 02 i faget 12866 (overgangskrav)
- Godkendte værkstedskompendier på modul 3
- Beståede teoritest på modul 3 (Styretøj, bremses, el og motor)
- Godkendte afleveringsopgaver (75% udført)
- Bestået minieksamen (samlet karakter)
- Udvist interesse for faget og undervisningen.

Emne: Grundforløbs prøve 15644

Baggrund:

Afsluttende prøve på GF2



Beskrivelse af gf2-prøve

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Ved afslutningen af undervisningen afholdes en prøve, grundforløbsprøven. Det er prøvens formål at bedømme elevens opfyldelse af de krav, som er fastsat for den pågældende uddannelse i medfør af § 3, stk. 2, i hovedbekendtgørelsen.

Opgaven skal være praktisk funderet, men behøver ikke at bestå af en praktisk udført opgave. Prøven bedømmes bestået/ ikke bestået.

Eleven medbringer bøger og andet materiale udleveret i undervisningen samt egne noter. Skolen fastsætter, hvilke digitale læremidler eleven har adgang til under prøven.

Ressourcer og aktiviteter:

Microsoft Word: GF2 prøve

Emne: §17 Arbejdsmiljø ved svejsning og termisk skæring 8952

Baggrund:

Obligatorisk certifikatkursus i arbejdsmiljø ved svejsning og termisk skæring



Arbejdsmiljø ved svejsning og termisk skæring

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Du får teoretisk viden om arbejdsmiljømæssige forhold, regler og krav, der har betydning ved svejsning og termisk skæring samt slibning i tilknytning hertil, på følgende områder:

- Luftforurening
- Sundhedsrisici
- Foranstaltninger til forureningsbekæmpelse
- Optisk stråling
- Personlige værnemidler
- El sikkerhed
- Særlige arbejdspladsforanstaltninger

Læringsmål:

- 01 Arbejdsmiljø og sikkerhed, svejsning og termisk skæring (§26 kursus) jf. AT's krav
- 02 Arbejdsmiljø og sikkerhed, svejsning og termisk skæring (§17 kursus) jf. AT's krav
- 03 Arb.miljø svejsning, termisk skæring jf. AT's bek.

Emne: Arbejde med Epoxy 10877**Baggrund:**

Obligatorisk certifikatkursus i arbejde med epoxy og isocyanater



Epoxykursus

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Når du som mekaniker skifter ruder på en bil vil du højst sandsynlig komme i kontakt med epoxy og isocyanater. Disse stoffer er farlige og skal behandles varsomt. På kurset lærer du hvordan du om disse farlige stoffer og hvordan du arbejder forsvarligt med dem.

Læringsmål:

- 01 Personlig sikkerhed ved arbejde med epoxy og isocyanater, jf. AT's krav

Ressourcer og aktiviteter:

Fil: Epoxybog

Emne: Førstehjælp 20549**Baggrund:**

16 timers obligatorisk førstehjælpskursus

**Førstehjælp GF2 20549**

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Du lærer:

Førstehjælp ved hjertestop

Færdselsrelateret førstehjælp

Førstehjælp ved kemisk povirkning

Førstehjælp ved skader på bevægeapparatetFørstehjælp ved akut opstået sygdom

Brancherelateret førstehjælp og forebyggelse

Læringsmål:

- 01 Førstehjælp på erhvervsuddannelserne, inkl. færdselsrelateret førstehjælp, svarende til Dansk Førstehjælpsråds uddannelsesplaner

Emne: Elementær brandbekæmpelse (10805)**Baggrund:**



Brand

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Elementær brandbekæm. svarende til DK brand- og Trinvis brandbekæmpelse

Brandteori

Slukning

Slukningsmidler

Forebyggelse

Særlige farer

Sikkerhedsskilte

sikringstekn.inst. regler

Læringsmål:

- 01 Elementær brandbekæm. svarende til DK brand- og sikringstekn.inst. regler

Emne: Virksomhedsforlagt undervisning

Baggrund:

Praktisk træning i mekanikerfaget i en virksomhed



VFU

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

VFU betyder at du i 3-5 dage kommer ud og arbejder på et værksted for at opleve dagligdagen og rytmen på stedet. Du skal selv finde stedet som en træning i at blive god til at skaffe en permanent praktikplads.

Ressourcer og aktiviteter:

Mappe: VFU

Emne: 30/70 Fysik E-niveau

Baggrund:

Autorelateret fysik på E-niveau



Autorelateret fysik på E-niveau

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Ressourcer og aktiviteter:

Mappe: Bremskraftberegning

Emne: Engelsk opgaver - Auto

Baggrund:

Autorelateret engelsk på E-niveau



Autorelateret engelsk 1

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Opgave på engelsk - Bremses

Ressourcer og aktiviteter:

Fil: Service check brakes.docx



Autorelateret engelsk 2

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Opgave på engelsk - Service

Ressourcer og aktiviteter:

Fil: Service check car.docx



Autorelateret engelsk 3

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Opgave på engelsk - Syn

Ressourcer og aktiviteter:

Fil: Syn MOT test.docx

Emne: Skoleoplæring EMMA-regler m.m.

Baggrund:

Lær hvilke krav skal du opfylde for at blive godkendt til skoleoplæring.



Skolepraktik EMMA-regler m.m.

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Ressourcer og aktiviteter:

Afleveringsopgave: Tilmelding til skolepraktik

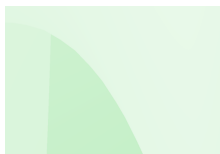
Emne: Undervisningsevaluering EUD og EUX (GF2+HF) - AARHUS TECH (LSU)

Baggrund:

Eleverne på AARHUS TECH evalueres løbende gennem deres uddannelse. Vi har en kultur med formativ evaluering, hvor underviserne følger elevernes læring med refleksive samtaler.

Eleverne skal også kunne evaluere den undervisning, som de møder, så vi kan blive endnu bedre til at udvikle undervisningen. Derfor har vi udviklet en spørgeramme til **Evaluering**, der bruges på Grundforløb 2 og Hovedforløb.

Resultatet gennemgås med eleverne.



Evaluering af undervisningen på AARHUS TECH

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

På hver skoleperiode beder vi eleverne om at evaluere den undervisning, som de har mødt.

Ressourcer og aktiviteter:

Undersøgelse: Forløbsevaluering



Undervisningsevaluering - Lærervejledning

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

Lærerrettet introduktion til undervisningsevaluering på AARHUS TECH

Ressourcer og aktiviteter:

Fil: Intro - undervisningsevaluering LSU 130622.pdf

Emne: Lærepladssøgning - AARHUS TECH**Baggrund:**

I løbet af Grundforløb 2 skal du finde en læreplads. Du vil en gang om ugen have en time, som du skal bruge på at arbejde med lærepladssøgning. Du vil få hjælp af dine undervisere, kontaktlærer og konsulent.

**Lærepladssøgning - AARHUSTECH**

Dato: Ingen dato

Beskrivelse:

På denne side finder du materialer, der kan hjælpe dig med at søge læreplads

Ressourcer og aktiviteter:

Side: Lærepladssøgning AARHUS TECH