

# Projektoplæg - Mekanik, transport og logistik

Tema: Det afsluttende projekt

Eksempel: 1

Udarbejdet af: Randers Tekniske  
Skole

## Projektoplæg

### Driftseftersyn på personbil M1. (Stort)

#### Mål:

Projektet har følgende mål:

- Vise sammenhæng mellem fagene.
- Skabe overblik over driftseftersyn på motorkøretøjer af M1 typen.
- Bruge projektarbejdsformen til at udvikle personlige kompetencer som ansvarlighed og samarbejde.
- Evaluere på elevens evne til at anvende sin faglige viden.

#### Problemformuleringen:

- Hvorfor foretages driftseftersyn (stort) på følgende?
  - Benzinmotor samt motor og el
  - Bremsesystem samt signalgivning
  - Styretøj samt lygter til belysning og markering
- Hvad skal efterses/kontrolleres/udskiftes ved et 15.000 km driftseftersyn i de tre hovedområder?
- Hvordan efterses/kontrolleres/udskiftes de enkelte hovedemner/enkeltdelen i de tre hovedområder?
- Hvordan bortskaffes det miljøfarlige affald fra eftersynet?
- Lav en naturfaglig redegørelse for, hvorfor det er nødvendigt at lave eftersyn af bremsesystemet.
- Lav en skriftlig redegørelse til kunden (kundebrev) om, hvad der er observeret under eftersynet.

#### Gruppetørrelse:

To til tre elever. Eleverne vælger selv grupper.

#### Vejledning:

Der vil alle dage være mulighed for hjælp og vejledning.

#### Aflevering:

Den skriftlige del af projekt skal afleveres .....

#### Evaluering:

#### Praktisk del:

Undervejs i projektet skal eleverne vise deres praktiske evner og viden ved at løse enkeltmandsopgaver på værkstedet. Dette koordineres og varetages af den autografiske lærer.

#### Teoretisk del:

Projektet fremlægges og forsvares af gruppen i fællesskab ved en fremlæggelse på 30 minutter. Fremlæggelsen skal understøttes af en PowerPoint-præsentation.

#### Bedømmelse:

På baggrund af praktiske prøver, projektet samt fremlæggelsen gives individuelle karakterer til eleverne.