

KURSBESKRIVNING

Course Description

Kurskod: MAP14BT02

Kursnamn: Kraftöverföring

Omfattning: 3sp

Målgrupp: Studerande på profilering "bil"

Målsättning: Efter avslutad undervisning skall den studerande ha insikter i både traditionella drivlinor som mera avancerade moderna lösningar.

Innehåll:

- Genomgång av kraftens väg från motor till drivhjul
- Beräkning av förändring av varvtal och vridmoment genom drivlinan
- Genomgång av olika drivlinesystem med tillhörande differential- och fyrhjulslåsningar med tanke på grepp mot underlaget
- Hybridlösningar med sikte på energisnåla drivmetoder

Metoder: Föreläsningar och grupp eller individuella inlämningsarbeten med presentationer av något speciellt drivlinesystem

Förkunskaper: - Bilteknik 1

Litteratur: Presenteras vid kursstart

Examination: Tent, inlämningsarbete med presentation

Tidpunkt: Åk 2-3

Språk: Svenska

KOMPETENS- OCH BEDÖMNINGSRUNDER

Kurskod: MAP14BT02
Kursnamn: Kraftöverföring

Kompetenser

Bedömningsgrunder

	1	3	5
1. Kraftens väg	Känner till grunderna för kraftens väg från motor till drivhjul och vilka huvuddelar som ingår i den. Omfattningen: person-paketbilar och nyttofordon	Kan tillämpa teorierna i kraftöverföring vid analys av ett befintligt kraftöverföringsexempel på en modern bil. Kan redogöra muntligt och skriftligt för hur systemet är uppbyggt	Kan analysera och redogöra för avancerade kraftöverföringslösningar och presentera lättfattligt hur olika system fungerar med för och anckdelar.
2. Miljö	Känner till olika lösningar för energisnåla drivlinor med användande av bl.a. hybridteknik	Kan redogöra för olika moderna drivlinelösningar med både hybridteknik och andra lösningar som siktar på energisnåla fordon	Kan utvärdera nyttan med olika energisnåla lösningar och argumentera för olika alternativ
3. Arbetslivskontakt	Känner till var uppgifter om kraftöverföringar kan fås. Tar självständigt kontakt med märkesrepresentant för att få tillgång till uppgifter som behövs i projektuppgiften	Klarar av att kommunicera tekniska lösningar med bilföretagets representant för att reda ut problem i projektuppgiften	Kan självständigt göra alla utredningar som behövs i projektuppgiften samt hålla presentation av uppgiften hos märkesrepresentanten. Företagets personal har möjlighet att delta i presentationen.