

KURSPLAN

Kurskod: MP10BT02
Kursnamn: Bilteknik 2
Omfattning: 5 studiepoäng
Undervisningsspråk: Svenska
Ansvarit utbildningsprogram: Maskin- och produktionsteknik
Förkunskaper: Bilteknik 1, Matematik
Anmärkning:

Kompetens- och bedömningsmatris

Kompetens	Svaga (1)	Goda (3)	Utmärkta (5)
Bromsteknik	Känner till grunderna för hur bromssystem konstruerats på tunga fordon genom tiderna samt vilka komponenter som ingår.	Kan beräkna bromseffekten på en fordonskombination utgående från givna ingångsvärden från ett praktiskt bromsprov. Kan utföra en teoretisk bromsberäkning som grund för konstruktion med hjälp av dataprogram som används i branschen. Kan redogöra för grunderna till en teoretisk konstruktionsberäkning	Kan bedöma bromsarna utgående från resultat av en praktisk bromsberäkning och utvärdera vilka orsakerna kan vara till att resultatet inte uppfyller önskade krav. Vid användandet av bromsberäkningsprogram för konstruktionsberäkning kan den studerande bedöma vilka komponenter som ger upphov till olika bromsegenskaper
Viktberäkning	Känner till principerna för konstruktionsberäkning av tunga fordon.	Kan tillämpa beräkningsprinciperna för konstruktionsberäkning manuellt och med hjälp av dataprogram	Kan självständigt utföra konstruktionsberäkningar manuellt och med dataprogram och bedöma fordonets lämplighet för användning med tanke på utrustning och viktförhållande
Kunskap om fordonslagstiftning	Känner till lagstiftning om mått och vikter inom tung trafik	Kan tillämpa lagstiftningen vid beräkning av olika fordon och fordonskombinationer samt överlastavgifter	Kan bedöma lämpligaste alternativen för olika transporter med beaktande av lagstadgade krav angående mått och vikter.
Logistik	Känner till principerna för lastning av fordon och tillhörande lagstiftning.	Kan beräkna lastens inverkan på viktförhållandet på ett fordon och tillämpa lastsäkringsdirektiven.	Kan mångsidigt bedöma placering av last med beaktande av säker lastsurring samt viktförhållande vid körning med dellast.