

# GKD2B05 Drifbúnaður

Námsáætlun, vorönn 2023

**Kennari/kennarar:**

Gísli Þór Þorkelsson  
Björgvin Guðleifsson

**Netfang/netföng:**

[Gisli.thorkelsson@borgo.is](mailto:Gisli.thorkelsson@borgo.is)  
[Bjorgvin.gudleifsson@borgo.is](mailto:Bjorgvin.gudleifsson@borgo.is)

**Lýsing:**

Farið er yfir mismunandi íhluti drifbúnaðar, mismunadrif, fjórhjóladrif, driföxla og hjólalegur. Uppbygging og virkni búnaðarins skoðuð og skýrð. Unnin eru verkefni í þjónustu, bilanagreiningu og viðgerðum búnaðarins. Áhersla er á notkun tækniupplýsinga, verkfæra / mælitækja og öruggar vinnuaðferðir.

**Þekking, leikni, hæfni:****Þekkingarviðmið**

Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:

- Hlutverki mismunadrifs, fjórhjóladrifs, driföxla og hjólalega
  - Uppbyggingu og virkni mismunadrifs, fjórhjóladrifs, driföxla og hjólalega
  - Notkun mismunandi verkfæra / mælitækja
- Mikilvægi réttra / öruggra vinnubragða

**Hæfniviðmið**

Nemandi skal geta hagnýtt þá almennu þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:

- Þjónusta drifbúnað
  - Bilanagreina og skipta um hjólalegur
  - Bilanagreina og lagfæra driföxla
- Bilanagreina og lagfæra drif

**Leikniviðmið**

Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:

- Útskýra hlutverki og virkni mismunadrifs, fjórhjóladrifs, driföxla og hjólalega
- Þjónusta mismunadrif og driföxla
- Framkvæma einfaldar bilanagreiningar
- Gera við mismunadrif og driföxla
- Skipta um hjólalegur
- Nota viðeigandi verkfærir / mælitæki og tækniupplýsingar

Meta niðurstöður mælinga

# GKD2B05 Drifbúnaður

Námsáætlun, vorönn 2023

## Námsmat:

Símat. Verkefni sem tengjast hæfniviðmiðum áfangans verða lögð fyrir og metin.  
Þáttaka og virkni gildir 20%, Bókleg verkefni gilda 20%, Verkefni á electude gilda 20%  
Verkleg verkefni gilda 40%.

**Til að standast áfangann þarf nemandi að klára alla námsþætti og ná að lágmarki 5 í öllum námsmatþáttum og samanlagt að lágmarki 5 í lokaeinkunn.**

## Námsgögn:

Electude verkefni. Verkefni tengd bókinni Automotive Technology. Ymis verkleg verkefni á verkstæði skólans.

## Nemandi á að koma með:

Tölvu

Bók eða rafræna útgáfu bókarinnar:

**Fundamentals of Automotive Technology** (Principles and Practice Second Edition ISBN:978-1-284-10995-5)

Ritföng (blýant, stílabók og strokleður)

Öryggisskó

Vinnufatnað

Einnota hanska

## Aðrar mikilvægar upplýsingar:

### Persónuhlífar

Skylda er að nota persónuvarnir eftir fyrirmælum kennara, öryggisskór eru skylda á verkstæðisgólfi. Í vinnu við vélarhluta og þegar blástursspiss er notaður er skylt að nota hlífðarhanska og öryggisgleraugu.

### Bílapeysur

Nemendum er líka **skylt að nota fjólubláar “BÍLAR“ peysur / eða Boli**

Fylgi nemendur ekki þessum reglum áskilur kennari sér rétt til að vísa þeim úr kennslustund.

(Peysurnar eru öryggisatriði, svo við kennarar vitum hvaða nemendur mega vera í skálunum, því aðrir nemendur hafa ekki fengið fræðslu eða upplýsingar um meðhöndlun og umgengni við tæki og tól þar og eiga því ekkert erindi þar inn og eiga ekki að vera inni í stofum eða verkstæði. Það eru margar hættur í bílaskálunum, fyrir aðila sem hafa ekki þekkingu á því sem þar er.)

Nemendur yfirgefa ekki vinnusvæði fyrr en öll verkfæri eru komin á sinn stað, og gengið hefur verið frá tækjum, búnaði og vinnusvæði þrifið.



Borgarholtsskóli

# GKD2B05 Drifbúnaður

Námsáætlun, vorönn 2023

Vika	Námsþættir	Námsmats- þættir
1	Innsetning námsefnis og byrjað að skoða verkþætti áfangans	
2	Unnið í verkefnum í stofu sem og gólfi verkstæðis tengt drifrás.	
3	Unnið í verkefnum í stofu sem og gólfi verkstæðis tengt drifrás.	

*Tímaáætlun er sett fram með fyrirvara um nauðsynlegar breytingar.*