



Hemlar Bifreiðasmíði HEB2A03

Námsáætlun, vorönn 2023

Kennari/kennarar:

Elvar Smári Jónsson

Netfang/netföng:

elvar.jonsson@borgo.is

Lýsing:

Farið er yfir uppbyggingu og virkni hemlakerfa bifreiða. Fjallað um bilanagreiningu og viðgerðir á mismunandi íhlutum hemlakerfa. Unnin eru verkefni í mati á, og viðgerðum mismunandi hluta hemlakerfa. Fjallað um hemlavökva og mikilvægi á notkun tækniupplýsinga. Unnin verkefni á gólfi og í tölvu.

Þekking, leikni, hæfni:

Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:

- Uppbyggingu og virkni hemlakerfa
- Aðferðum við mat á hemlakerfum
- Notkun tækniupplýsinga
- Efnum sem notuð eru við viðgerðir og þjónustu hemlakerfa

Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:

- Framkvæmd bilanagreininga á hemlabúnaði
- Framkvæmd viðgerða á hemlabúnaði
- Notkun tækniupplýsinga
- Notkun tækja og verkfæra

þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að:

- Framkvæma bilanagreiningu og viðgerðir á hemlabúnaði
- Þjónusta hemlabúnað á öruggan hátt

Námsmat:

Verklegt mat: Gildir 50% af lokaeinkunn. Nemandi sal geta greint bilanir í bremsubúnaði ökutækja, þekkja viðgerða aðferðir og geta framkvæmt viðgerið á bremsubúnaði ökutækja. Þekkja mun á efnum sem ætlaðir eru í bremsuhluti bifreiða.

Skriflegt mat: Gildir 30% þar inn í eru þau verkefni sem eru á Electude og skriflegt mat.

Virkni og þátttaka: Gildir 20% af lokaeinkn



Námsgögn:

Verkefnavinna á bhs.electude.com og í sal kennari útvegar námsgögn.

Aðrar mikilvægar upplýsingar:

Nemendur verða að skila inn öllum námsþáttum til að eiga möguleika á að standast áfangann. Ekki er hægt að skila inn verkefnum eftir að skilafrestur rennur út.

Nemendur verða að fá að lámarki 4,5 í öllum verkefnum (liðum) til að standast áfangann, það á einnig við um skólasókn. (<https://www.bhs.is/skolinn/skolareglur/>)

Nemendur þurfa að fylgja öryggisreglum á verkstæði og nota viðeigandi hlífðarfatnað og búnað ef við á.

Nemendur yfirgefa ekki kennslusvæði nema með leyfi kennara.

Nemendur bera virðingu fyrir verkfærum, þrífa og ganga frá verkfærum þar sem þau eiga að vera.

Í lok kennlustundar þrífa nemendur vinnusvæði.



| Vika | Dagur | Dags. | Námsþættir | Námsmats- þættir |
|----------|-------|-------|---|---------------------|
| 1 | 1 | | Fræðsla um þau efni og hluti sem eru í bremsubúnaði | |
| | 2 | | Verklegar æfingar | |
| | 3 | | Verklegar/skriflegar æfingar | |
| | 4 | | Verklegar/skriflegar æfingar | |
| | 5 | | Verklegar/skriflegar æfingar | |
| 2 | 6 | | Skynjarar og rafbúnaður í bremsum | |
| | 7 | | Skynjarar og rafbúnaður í bremsum | |
| | 8 | | Bilanagreining og viðgerðir á bremsulögnum | |
| | 9 | | Bilanagreining og viðgerðir á bremsulögnum | |
| | 10 | | Verkefnaskil og þrif á verkstæði | |

Tímaáætlun er sett fram með fyrirvara um nauðsynlegar breytingar.