



BHR2C01 Hreyflar – smur og kælikerfi

Námsáætlun, vorönn 2021

Kennari/kennarar:

Hreinn Ágúst Óskarsson
Björgvin Guðleifsson

Netfang/netföng:

hreinn.oskarsson@borgo.is
bjorgvin.gudleifsson@borgo.is

Lýsing:

- Upprifjun á efnisfræði viðkomandi áfanganum.
- Farið er yfir smurkort/olíuleiðbeiningar, losun olíu af forðageymum, áfyllingar, skipt um síur og mældur smurolíuþrýstingur.
- Smurolíudælu, olíuleiðslur og olíugangar yfirfarnir.
- Farið er í hvar helst er hætta á olíuleka eða olíueyðslu.
- Tæming og áfylling kælivökva.
- Gerðar prófanir á kælikerfi og miðstöð:
hitastjórnun, þrýstipól, leki, frostpól.
- Skipt um kæli, kæliviftu, viftureim, kælivökvaðælu, hitaliða og slöngur.
- Meðhöndlun á úrgangsvökum, þ.e. olíu og kælivökva.
- Skýrðar eru ástæður þess að olía geti verið í vatni eða vatn í olíu.

Æfð vinnubrögð við að lyfta ökutæki og vinna undir ökutæki þ.m.t. öryggisatriði við vinnu undir ökutæki á lyftu.

Þekking, leikni, hæfni:**Hæfniviðmið;**

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

- yfirfara og prófað miðstöð

Leikniviðmið; nemandi skal hafa öðlast leikni í að:

- skipta um olíu og síur
- mæla smurþrýsting
- prófa kælikerfi
- skipta um kælivökvaðælu, hitaliða, slöngur og kæli

Námsmat:**Skriflegt mat;**

Nemandinn leysir verkefni í gagnvirku námsefni forritsins Electude.

Nemandi skal ná 60% eða hærra í verkefnum og þekkingarmati Electude, innbyggt í það kerfi er mat á virkni og þáttöku.

Verklegt mat;

- Nemandinn lýsir mæliatriðum sem varða smur- og kælikerfi og sveifarbúnað hreyfilsins.
- Hann lýsir prófunum og mati á íhlutum í smur- og kælikerfum brunahreyfla.

Nemendur fá verkleg verkefni á blaði, framkvæma þau undir leiðsögn, að verkefnum loknum metur kennari hvort verkefnið hafi verið leyst með fullnægjandi hætti og kvittar fyrir á blaðið að verkefnum sé lokið.

Vægi: Verklegt mat: 40% Skriflegt mat 40% Þátttaka og virkni 20%

Námsgögn:

Electude gagnvirkt námsefni. Nemendur greiða aðgang í heimabanka inn á bankareikning Borgarholtsskóla: 0114-26-000005 á kt. 700196-2169 kr. 5.500. Kennara er send bankastaðfesting á netfangið hreinn.oskarsson@borgo.is og verður aðgangur nemenda virkjaður eftir það

Glærur kennara, glósur nemenda, bókin Modern Automotive Technology

Búnaður:

Vélhermar í eigu Bíladeildar Borgarholtsskóla, bifreiðar nemenda eða kennara eftir því sem við á.

Sýnihlutir, olíudælur, vatnskassalok, vatnslásar, vatnskassar, smurrofar, hitaskynjarar vatnsdælur.

Aðrar mikilvægar upplýsingar:

Nemendur skulu vera með grímur þann tíma sem þeir eru í skólanum.
Sprittið hendur og setjið á ykkur grímur þegar þið komið í skólann!
Nauðsynlegt er að koma með blýant eða penna!

Viðvera:

Nemendur skulu fylgja reglum um sóttvarnir, kennari áskilur sér rétt til að vísa nemendum úr kennslustund sé reglum ekki fylgt.

Nemendur skulu mæta stundvíslega í upphafi hvers kennsludags og hverrar kennslustundar. Fjarvist umfram einn dag geta valdið því að nemandinn fái ekki lokið lotunni.

Vinnufatnaður;

Nemendur skulu klæðast viðeignadi vinnufatnaði, unnið er með smurolíur og kælivökva, notið hlífðarhanska. Öryggisskór eru skylda.



Vika	Dags.	Námsþættir
2	13. jan.	Námsáætlun kynnt, farið yfir efni lotunnar.
2	14. til 19. jan.	Unnið að verkefnum lotunnar

Tímaáætlun er sett fram með fyrirvara um nauðsynlegar breytingar.