



# BVX2A03

Námsáætlun, Vorönn 2021

**Kennari/kennarar:**

**Birgir Örn Guðmundsson**

**Netfang/netföng:**

**birgir.gudmundsson@borgo.is**

## Lýsing:

Farið yfir vinnuverndarmál, svo sem reglur um heilbrigði, hollustuhætti og öryggi á vinnustöðum, ýmsar hættur í störfum og örugg vinnubrögð. Skoðuð áhöld og verkfæri sem notuð eru á ökutækjaverkstæðum. Skoðuð sérverkfæri og áhöld til sérgreindra verka. Farið yfir notkunarvið og vinnuverndaratriði sem tengjast ýmsum verkstæðisbúnaði, einkum tækjum fyrir bílamálun, lyftitækjum, þrýstilofts- og rafknúnum tækjum og aflverkfærum. Fjallað um hættuleg efni, lífræleysiefni, eitrunarhættu, bruna- og sprengihættu. Mikilvægi þess að íhuga hættur og þekkja viðbrögð við óhöppum. Hreinlæti og meðferð úrgangs og spilliefna. Áhersla á fagmennsku við alla þætti sem snerta starfið. Áfanginn er sameiginlegur bifreiðasmíði, bifvélavirkjun og bílamálun. Áherslur í kennslu í skulu vera í samræmi við það.

## Þekking, leikni, hæfni:

### Þekking:

- Þeim almennu og sérstöku hættum sem fylgja störfum á ökutækjaverkstæðum og valdið geta slysum, sjúkdómum og skemmdum á verðmætum
- persónulegum öryggisbúnaði og reglur um notkun
- öryggis- og hlífðarbúnaði sem er á tækjum eða verkfærum
- helstu almennu verkfærum og sérverkfærum sem notuð eru á ökutækjaverkstæðum, notkun þeirra og umhirðu
- algengum skrúffestingum og lyklasterðum

### Leikni:

- meta hættur á vinnustað
- velja réttan hlífðarbúnað
- velja réttu verkfærin
- nota stærri sem smærri verkfæri við vinnu á ökutækjaverkstæði

### Hæfni:

- Gera grein fyrir þýðingu hugtaksins fagmennska
- lýsa reglum um hreinlæti og meðferð úrgangs og spilliefna



- sýna hvernig nota á persónulegan öryggisbúnað
- gera grein fyrir samábyrgð allra á vinnustaðnum um örugg vinnubrögð
- meta ástand almennra áhalda og verkfæra sem notuð eru á ökutækjaverkstæðum
- lýsa meðferð, hirðu og beitingu almennra áhalda og verkfæra sem notuð eru á verkstæðum
- lýsa notkun og meðferð verkstæðisbúnaðar: Sprautuklefa, vinnslustæðum, málmsuðutækja, lyftitækja, þrýstilofts- og rafknúinna tækja, aflverkfæra og ýmissa léttitækja.

#### Námsmat:

##### Vægi: Verklegt mat: 20%:

Hér er metið hversu vel nemandi innir öll sín verk af hendi. Nemandinn nefnir, lýsir og greinir frá notkun og beitingu og hirðu tækja og búnaðar á verkstæðum fyrir ökutæki. Hann sýnir að hann hafi vald á undirstöðuverkfættum.

##### Skriflegt mat: 60%:

Nemandi skilar inn skýrslum, verkefnum ásamt þekkingarmati um almenna og fræðilega þætti áfangans.

##### Þátttaka og Virkni 20%:

Nemandi er metinn eftir því hvernig hann sinnir námi, hversu vel hann skilar tilætluðu vinnuframlagi. Undir þennan þátt falla atriði eins og framtaksemi, áhugasemi og hversu vel nemandi fylgir fyrirætlunum kennara.

#### Námsgögn:

Hefti samantekið frá kennara, upplýsingar frá tækja og efnis framleiðendum, vinnueftirlitinu og internetið. Vinnusvæði málara, sprautuklefi, blöndunarherbergi og skólastofa.

#### 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.**

**Seinasti skilafrestur verkefna er þegar lotu lýkur nema að annað sé tekið fram.**

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, þrifa og ganga frá verkfærum þar sem þau eiga að vera.

***Í lok kennslustundar þrifa nemendur vinnusvæði.***



Dagur	Dags.	Námsþættir	Námsmats- þættir
1	6.janúar	Kynning á námsáætlun, farið yfir hagnýt mál. Farið í verkstæðisfr. heftið	
2	7. janúar	Farið í verkstæðisfr. heftið. Kynning á öryggisatriðum og öryggisbúnaði. Kynning á ELECTUDE og verkefni unnin þar.	
3	8. janúar	Farið í verkstæðisfr. heftið. Kynning á öryggisatriðum og öryggisbúnaði og áhættumat á verkstæði Verkefni unnin í ELECTUDE	
4	11. janúar	Farið í verkstæðisfr. heftið. Kynning á öryggisatriðum og öryggisbúnaði og áhættumat á verkstæði Verkefni	
5	12. janúar	Skoðum tækilog tól á verkstæði BHS	
6	13. janúar	Skoðum tækilog tól á verkstæði BHS	
7	14. janúar	Þrif á tækjabúnaði og tiltekt bílamálun, klefi, sprautuherbergi	
8	15. janúar	Þrif á tækjabúnaði og tiltekt bílamálun, klefi, sprautuherbergi	
9	18. janúar	Þrif á tækjabúnaði og tiltekt bílamálun, klefi, sprautuherbergi	
10	19. janúar	Verkefni kláruð upprifjun. Skriflegt þekkingarmat.	

*Tímaáætlun er sett fram með fyrirvara um nauðsynlegar breytingar. Nemendur þurfa einnig að vera undirbúnir fyrir fjarkennslu.*