



# ÞJÁ2A05

## Þjónusta og ástandsskoðanir

Námsáætlun, vorönn 2024

**Kennari/kennarar:**

Hreinn Ágúst Óskarsson  
Gísli Þór Þorkellsson

**Netfang/netföng:**

[hreinn.oskarsson@borgo.is](mailto:hreinn.oskarsson@borgo.is)  
[gisli.thorkelsson@borgo.is](mailto:gisli.thorkelsson@borgo.is)

**Lýsing:**

Farið er yfir framkvæmd þjónustu- og ástandsskoðanir, val á hjólbörðum / felgum og hjólbaraðviðgerðir. Fjallað um efni og varahluti, kostnaðarmat við framkvæmd ástandsskoðunar og val á hjólbörðum / felgum. Unnin eru verkefni í þjónustu-, ástandsskoðunum og hjólbaraðviðgerðum. Áhersla er lögð á notkun tækniupplýsinga og vönduð vinnubrögð.

**Þekkingarviðmið:**

Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:

- Mikilvægi reglulegrar þjónustu
- Mikilvægi notkunar réttra hjólbaraða
- Merkingum á hjólbörðum og felgum
- Efnum sem notuð eru við reglubundna þjónustu
- Virkni og þjónustu á TPMS kerfum
- Mikilvægi vandaðra vinnubragða

**Hæfniviðmið:**

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

- Framkvæma reglubundna þjónustu á bifreiðum
- Framkvæma ástandsskoðun og meta kostnað
- Framkvæma hjólbaraðviðgerðir og ráðleggja um val á hjólbörðum

**Leikniviðmið:**

Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:

- Framkvæma reglubundna þjónustuskoðanir
- Framkvæma ástandsskoðanir
- Kostnaðarmat viðgerðarþátta eftir ástandsskoðun
- Framkvæma mat og viðgerðir á hjólbörðum
- Þjónusta TPMS kerfi

Sérstök áhersla á notkun viðeigandi verkfæra, tækja, tækniupplýsinga og vönduð vinnubrögð

**Námsmat:**

**Verkleg verkefni gilda: 45%**

**Bókleg verkefni gilda: 45%**

**Virgni og þáttaka gildir: 10%**

**Öllum verkefnum þarf að ljúka með 50% árangri að lágmarki**

**Námsgögn:**

Nemendur hafi með sér:

Fartölvur ásamt penna og eða blýant í **allar kennslustundir!**

**Námsgögn**

Á vegum skólans:

Bílar í eigu bíladeildar

Forritið Autodata

**Aðal verkefni lotunnar eru:**

- Verkefni í gagnvirku forriti Electude.
- Verkefnahefti úr bókinni Fundamentals of Automotive Technology.
- Verkefni unnin með hjálp Autodata meðal annars æfingar í:
  - Þjónustuskoðunum og kostnaðarmat í tengslum við þær (m.a. ökutækjum nemenda eða af götunni)
  - Vinnu við felgur, dekk auk TPMS þrýsti/hitaskynjara í hjólum
  - Og margar fleiri ....

**Aðrar mikilvægar upplýsingar:**

**Mætingar eru samkvæmt mætingarreglum skólans og er lágmarks viðvera 85% fyrir lotuna.**

**Fyrstu 10 mínútur tíma gefa S í kladda eftir fyrstu 10 mín er gefið F í kladda.**

**Kennsla fyrir hádegi hefst klukkan 8:10 alla daga nema fimmtudaga en þá hefst kennsla kl 9:15**

**Kennsla eftir hádegi hefst kl 13:00**

**Almennt er tekið hlé kl 9:30 fyrir hádegi en kl 14:30**

**Athugið að fjarvistir eru skráðar strax eftir hlé líka!**

**Ef nemandi kemur of seint og vinna er hafin á verkstæði skal nemandi gera kennara viðvart til að mæting skráist rétt.**

**Athugið að neysla matvæla er ekki heimil í skólastofu. Notið matsal til að neyta matar.**

**Nemendur sem hreyfa bíla í tengslum við nám í skólanum skulu hafa gilt ökuskírteini.**

**Vinnufatnaður sem nemandi þarf að koma með;**

- **Fjólubláan vinnufatnað frá skólanum með „BÍLAR“ merkingu skal ávallt vera sýnilegur í námi í verknámshúsi. (á að vera ystur fata)**
- **Öryggisskó og hanska.**



| Vika | Dags.                | Námsþættir  | Námsmats-<br>þættir |
|------|----------------------|---|---------------------|
| 13   | 19. – 26.<br>apríl   | Námsáætlun rædd.<br>Kynning á verkefnum lotunnar.<br>Bókleg verkefni unnin í Autodata, Electude og úr bókinni Automotive Technology.<br>Farið yfir þjónustuskoðun á ökutækjum skólans.  |                     |
| 14   | 29. apríl –<br>3.mái | Verkefni lotunnar lögð fyrir og nemendur hefja strax vinnu við þau. Verklegu verkefni fela meðal annars í sér eftirtalda vinnu: <ul style="list-style-type: none"><li>• Bílar sem hafa bókaðan tíma teknir inn og þjónustuskoðun framkvæmd eftir akstri/aldri og þarfagreiningu.</li><li>• Bílar í eigu skólans eru þjónustuskoðaðir</li><li>• Æfingar í ýmsum þáttum þjónustu/ábyrgðarskoðana</li></ul> Verkefnum er deilt niður á nemendur eftir rými verkstæðis og stöðu nemandans á bóklegum verkefnum. |                     |
| 15   | 6. -<br>14.mái       | Áframhaldandi vinna að æfingum / verkefnum lotunnar<br>Verkefni tengd hjólum/hjólborðum unnin.<br>Lokið við bókleg verkefni.<br><b>Athugið að lokaskil verkefna er 14. maí</b>  |                     |

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