



# BHR4A01

Námsáætlun, vorönn 2020

**Kennari/kennarar:**

Ásgeir Þorsteinsson

**Netfang/netföng:**

[asgeirth@bhs.is](mailto:asgeirth@bhs.is)

**Lýsing:**

Farið er yfir gerð tölvustýrikerfa, staðsetningu íhluta, hlutverk þeirra og virkni kerfanna. Skoðaðar eru aðferðir til að prófa kerfin bæði með sveiflusjá og skanna. Farið er yfir hvaða atvik eða bilanir geti vakið bilanakóða og hvernig staðið skuli að viðgerð kerfanna. Áhersla lögð á hvað má og má ekki í umgengni við kerfin. Farið er yfir virkni netkerfis (CAN) og tengingu þess við hreyfistýring ökutækja.

**Þekkingar-, leikni- og hæfniviðmið:****Þekkingarviðmið**

- Helstu gerðum tölvustýrikerfa hreyfla
- Helstu íhlutum og hvar þeir eru í ökutækinu
- Uppbyggingu samskiptamerkja hreyfla

**Hæfniviðmið**

- Lýsa helstu gerðum tölvustýrikerfa hreyfla og virkni þeirra
- Lýsa hvernig greina má einfaldar bilanir sem tengjast tölvustýrikerfum hreyfla
- Lýsa vinnslu samskiptabúnaðar í hreyfistýringu ökutækja

**Leikniviðmið**

- Sinna reglubundnu viðhalda og skipta um íhluti kerfa
- Mæla samskiptakerfi ökutækja
- Prófa kerfi með sveiflusjá og greiningarbúnaði

**Námsmat:**

- Verklegt mat; nemandinn vinnur verkefni lotunnar.
- Skriflegt mat; nemandinn vinnur verkefni í Electude og svara spurningum úr MAT hefti 53

Vægi: verkefnavinna 60% skriflegt mat mat 30% Virkni og þátttaka 10%

**Aðrar mikilvægar upplýsingar:**

*Þarf að ná lágmark 50% í skriflega og verklega þættinum og að ná 50% í lokareinkunn  
Klára verður að lágmarki 95% verkefna í Electude*

**Námsgögn:**

Modern Automotive Technology  
Electude kennsluvefur  
Stoðefni inn á Innu



Vika	Dags.	Námsþættir	Námsmat s-þættir
		Farið yfir fræðilega þætti lotu og verkefnavinna	
		Verkefnavinna og verefna skil	

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