



BHR3F01

Námsáætlun, vorönn 2021

Kennari/kennarar:

Ásgeir Þorsteinsson
Gyða Ólafía Friðbjarnardóttir

Netfang/netföng:

asgeirh@bhs.is
gyda@bhs.is

Lýsing:

Farið yfir hugmyndafræði blendingsbifreiða og gildi þeirra fyrir orkusparnað. Skoðuð er kerfisuppbygging blendingsbifreiða. Farið er yfir virkni helstu íhluta í rafbúnaði og hvernig þeir eru frábrugðnir öðrum ökutækjum. Farið yfir uppbyggingu og virkni rafgeyma, vinnuferil Atkinson hreyfla og hvernig hreyfillinn starfar með rafbúnaðinum. Fjallað er um bilanagreiningu og mat íhluta. Skoðuð er mæling á afgangi og munur á CO2 mengun blendingsbifreiða og hefðbundinna brunshreyfla. Lögð er áhersla á öryggi og hættur sem eru til staðar við þjónustu og viðhald blendingsbifreiða.

Þekking og hæfni:

Þekkingarviðmið; nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:

- Virkni brunahreyfla
- Virkni rafhreyfla og rafala
- Helstu geðir rafgeyma
- Umgengisreglur og hættur vegna háspennu á rafbúnaði ökutækja

Hæfniviðmið; nemandi skal geta hagnýtt þá almennu þekkingu sem hann hefur aflað sér til að:

- Lýsa uppruna og áhrifum umhverfismengunar
- Lýsa virkni búnaðar í blendingsbifreiðum
- Lýsa mælingum og prófunum á rafbúnaði blendingsbifreiða
- Lýsa mikilvægi þess að nota upplýsingar framleiðanda við þjónustu og viðgerðir blendingsbíla

Námsmat:

Nemandi vinnur verkefni sem fjallar um efni áfangans 50%, og leysir Electude 50%. Nauðsynlegt er að ná 50% árangri í verkefnavinnu.



Námsgögn:

- Modern Automotive Technology bls. 371 (15.4.) – 391
- Unnin eru verkefni í kennsluvefnum Electude
- Upplýsingar frá alneti „internet / youtube“

Aðrar mikilvægar upplýsingar:

Áhersla er lögð á vandaða verkefnavinnu.

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

Tímaáætlun er sett fram með fyrirvara um nauðsynlegar breytingar.