



Borgarholtsskóli

BRA2B03 Raflagnateikning

Námsáætlun. Vor 2021.

Kennari/kennarar:

Ingvar Birnir Grétarsson
Björgvin Guðleifsson

Netfang/netföng:

ingvar.gretarsson@borgo.is
bjorgvin.gudleifsson@borgo.is

Lýsing: Farið yfir rafkerfi og íhluti þeirra í rafteikningu. Nemendur teikna sama rafkerfið með tveimur teikniáferðum, þ.e. með staðsetningu lagna og hluta eins og þeir væru staðsettir í ökutækinu og með línuteikningu DIN. Farið yfir rafteikningar frá ýmsum framleiðendum. Æfingar við rafkerfi samkvæmt teikningum og fyrirmælum.

Þekkingar-, leikni- og hæfniviðmið:

Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á: helstu raftækjum og rafbúnaði ökutækja

Nemandi skal hafa öðlast leikni í að: lesa úr algengum teikningum af rafkerfum og rafbúnaði ökutækja, teikna einfalt rafkerfi bifreiðar samkvæmt DIN-staðli (línuteikning)

Nemandi skal geta hagnýtt þá almennu þekkingu og leikni sem hann hefur aflað sér til að: skýra út rafteikningar frá ýmsum framleiðendum, finna íhluti rafkerfa í ökutækjum samkvæmt teikningum og fyrirmælum

Námsmat:

Verklegt mat; nemandinn gerir raflagnateikningar af ýmsum undirkerfum og raflagnakerfum ökutækja. Nemandinn sýnir að hann getur lesið úr raflagnateikningum ökutækja og sagt til um virkni eða staðsett bilanir miðað við strauma og spennu í kerfunum. Skriflegt mat; nemandinn leysir próf í raflagnateikningu. Skilduteikningar 80% virkni og ástundun 20%

Aðrar mikilvægar upplýsingar:

Búnaður: Blýantur, yddari, strokleður, línuveiðari, reglustika, hringfari.



Borgarholtsskóli

Tímaáætlun er sett fram með fyrirvara um nauðsynlegar breytingar.