



RAB3B05 Ýmis rafbúnaður

Námsáætlun, vorönn 2023

Kennari/kennarar:

Ágúst Ingi Friðriksson
Ásgeir Gunnarsson

Netfang/netföng:

agust.fridriksson@borgo.is
asgeir.gunnarsson@borgo.is

Lýsing:

Fjallað er um uppbyggingu og virkni á ýmsum rafbúnaði, s.s ljósa-, öryggis- og þægindabúnaði. Framkvæmdir eru bilanagreiningar og viðgerðir á búnaðinum. Áhersla er lögð á notkun mælitækja og tækniupplýsinga, og mat á niðurstöðum mælinga. Nemendur kynna sér nýjustu tækniframfarir í öryggis- og þægindarbúnað í bifreiðum.

Þekking, leikni, hæfni:**Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:**

- Virkni mismunandi ljósa-, öryggis- og þægindabúnaði.
- Virkni helstu íhluta.
- Helstu aðferðum og mælitækjum við bilanagreiningu.
- Helstu aðferðum og tækjum við viðgerðir og stillingar á íhlutum.
- Nýjungum í öryggis- og þægindarbúnað.

Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:

- Útskýra virkni mismunandi ljósa-, öryggis- og þægindabúnaðar.
- Framkvæma bilanagreiningu / viðgerðir á mismunandi ljósa-, öryggis- og þægindabúnaði.
- Nota viðeigandi mælitæki og tækniupplýsingar.
- Afl tækniupplýsingar um nýjungum í öryggis- og þægindarbúnað.

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

- Bilanageina og lagfæra helstu íhluti / þætti ljósa-, öryggis- og þægindabúnaðar.
- Útskýra virkni ljósa-, öryggis- og þægindabúnaðar, og helstu orsakir bilana.

Námsmat:

Electude 25% (klára þarf Electude 100% svo verkefnið sé tekið gilt)

Verkleg æfing 1. Ljósabúnaður 5%

Verkleg æfing 2. Öryggisbúnaður 5%

Verkleg æfing 3. ADAS 5%

Stöðumat 1. Ljósabúnaður 20%

Stöðumat 2. Öryggisbúnaður 20%

Stöðumat 3. ADAS 20%

Standast þarf alla námsmatsþætti og verkefni með lágmarkseinkunn 5 til að standast áfanga.

Námsgögn:

Fartölva, ritföng.

Automotive Engine Performance CDX Master Automotive Technician Series 9781284260793

Kaflí 62 Lighting Systems, Kaflí 65 Safety, Entertainment, and Antitheft Systems

Electude

Glærur og önnur gögn frá kennara



Aðrar mikilvægar upplýsingar:

Nemendur fara eftir fyrirætlum kennara, fylgja öryggisreglum skólans, nota viðeigandi öryggisbúnað.

Í verklegum æfingum þurfa nemendur að vera í fatnaði merktum bíltæknibrautar Borgarholtsskóla og öryggisskóm

Nemendur bera ávallt ábyrgð á sínu námi og árangur endurspeglar það.

Vika	Dagur	Dags.	Námsþættir	Námsmatsþættir
1	1		Kynning á áfanga, Farið yfir námsáætlun og verkefni. Unnið í Electude áfangi 1, verkleg æfing 1. Ljósabúnaður. Leska kafla 62 Lighting Systems	
	2		Unnið í Electude áfangi 1, verkleg æfing 1. Ljósabúnaður. Leska kafla 62 Lighting Systems	
	3		Unnið í Electude áfangi 1, verkleg æfing 1. Ljósabúnaður. Leska kafla 62 Lighting Systems	
	4		Unnið í Electude áfangi 1, verkleg æfing 1. Ljósabúnaður. Leska kafla 62 Lighting Systems	
	5		Unnið í Electude, verklegar æfing 1. Ljósabúnaður. Nemdur þreyta stöðumat 1. Ljósabúnaður Skil á Electude áfanga 1. verkleg æfing 1. Ljósabúnaður.	
2	6		Unnið í Electude áfangi 2, verkleg æfing 2. Öryggisbúnaður Leska kafla 65 Safety, Entertainment, and Antitheft Systems	
	7		Unnið í Electude áfangi 2, verkleg æfing 2. Öryggisbúnaður Leska kafla 65 Safety, Entertainment, and Antitheft Systems	
	8		Unnið í Electude áfangi 2, verkleg æfing 2. Öryggisbúnaður Leska kafla 65 Safety, Entertainment, and Antitheft Systems	
	9		Unnið í Electude áfangi 2, verkleg æfing 2. Öryggisbúnaður Leska kafla 65 Safety, Entertainment, and Antitheft Systems	
	10		Unnið í Electude áfangi 2, verkleg æfing 2. Öryggisbúnaður Nemdur þreyta stöðumat 2. Öryggisbúnaður Skil á Electude áfanga 1. verkleg æfing 1. Ljósabúnaður.	
3	11		Unnið í Electude áfangi 3, verkleg æfing 3. ADAS Leska kafla 65 Safety, Entertainment, and Antitheft Systems	
	12		Unnið í Electude áfangi 3, verkleg æfing 3. ADAS Leska kafla 65 Safety, Entertainment, and Antitheft Systems	
	13		Unnið í Electude áfangi 3, verkleg æfing 3. ADAS Leska kafla 65 Safety, Entertainment, and Antitheft Systems	
	14		Unnið í Electude áfangi 3, verkleg æfing 3. ADAS Leska kafla 65 Safety, Entertainment, and Antitheft Systems	
	15		Unnið í Electude áfangi 3, verkleg æfing 3. ADAS Nemdur þreyta stöðumat 3. ADAS Skil á Electude áfanga 3. verkleg æfing 3. ADAS	

Námsáætlun er sett fram með fyrirvara um nauðsynlegar breytingar.