



ÁVR3A03 Ál - vinnuaðferðir og réttung

Námsáætlun, haustönn 2024

Kennari/kennarar:

Elvar Smári Jónsson

Netfang/netföng:

elvar.jonsson@borgo.is

Lýsing:

Farið verður yfir notkun áltegunda í bifreiðum. Aðferðir sem notaðar eru til viðgerða mismunandi áltegunda. Hvaða tæki og verkfæri eigi að nota til verka. Farið er yfir mismunandi réttungar aðferða sem notuð eru þegar unnið er við ál. Unnin eru verkefni í réttungu og meðhöndlun á áli. Fjallað er um mikilvægi þess að fylgja fyrirmælum framleiðanda.

Þekking, leikni, hæfni:

Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:

- Hættum sem fylgir því að vinna með ál
- Hvar ál er að finna í ökutækjum
- Hitað þoli mismunandi áltegunda
- Aðferðum á réttungu ál ytrabyrgði ökutækja
- Mismunandi samsetningu á ál hlutum yfirbyggingar bifreiða
- Notkun tækniupplýsinga, hlífðar- og öryggisbúnaðar

Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:

- Greina ál í bifreiðum
- Réttu og skeyta ál ytrabyrgði með mismunandi aðferðum
- Nota viðeigandi verkfæri og tæki fyrir ál viðgerðir
- Notkun tækniupplýsinga

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

- Meta réttar aðferðir þegar unnið er við ál í bifreiðum
- Þekkja mismunandi tegunda og staðsetninga ál hluta bifreiða
- Réttu og skeyta mismunandi ál tegundir í yfirbyggingu bifreiða
- Notað tækniupplýsingar á öruggan hátt við framkvæmd viðgerða

Námsmat:

Skriflegt mat 20% Nemandi skilar inn skýrslu og verkefni á innu.

Veklegt mat 70% hér er metið hversu vel nemandi innir öllum sínum verkefnum af hendi. Mats þættir eru réttning, hitun, suður, hitamyndun, slípun og skurður.

Þáttaka og Virkni 10% Nemandi er metinn eftir því hvernig hann sinnir námi, hversu vel hann skilar tilætluðu vinnuframlagi. Undir þennan þátt falla atriði eins og framtaksemi, áhugasemi og hversu vel nemandi fylgir fyrirmælum kennara.

Námstögn:

Kennari úrvegar námstögn

Aðrar mikilvægar upplýsingar:

Nemendur verða að skila inn öllum námsþáttum til að eiga möguleika á að standast áfangann. Ekki er hægt að skila inn verkefnum eftir að skilafrestur rennur út.

Nemendur verða að fá að lámaki 4,5 í öllum verkefnum til að standast áfangann

Nemendur þurfa að fylgja öryggisreglum á verkstæði og nota viðeigandi hlífðarfatnað og búnað ef við á.

Nemendur yfirgefa ekki kennslusvæði nema með leyfi kennara.

Nemendur bera virðingu fyrir verkfærum, þrifa og ganga frá verkfærum þar sem þau eiga að vera.

Í lok kennlustundar þrifa nemendur vinnusvæði.

Vika	Dagur	Námsþættir	Námsmats- þættir
1	1	Kynning á efninu, verkefnunum og verkefna vinna skipulögð og undirbúinn	
	2	Verklegar æfingar – rétting / hitun / suða	
	3	Verklegar æfingar – rétting / hitun / suða	
	4	Verklegar æfingar – rétting / hitun / suða, Verklegt verkefni unnið – smíðastykki / ál suða	
	5	Verklegt verkefni unnið – smíðastykki / ál suða	
2	6	Verklegt verkefni unnið – smíðastykki / ál suða	
	7	Verklegt verkefni unnið – Ál suða / smíðastykki	
	8	Verklegt verkefni unnið - Ál suða / smíðastykki	
	9	Verklegt verkefni unnið – skil á verkefnum / aukaverkefni unnin	
	10	Frágangur og verkefna skil / aukaverkefni unnin og Frágangur á verkstæði	

Tímaáætlun er sett fram með fyrirvara um nauðsynlegar breytingar.