



## RMB3A05 Réttling og mæling burðarvirkis

Námsáætlun, haust 2023

<b>Kennari/kennarar:</b> Ólafur Gunnar Pétursson	<b>Netfang/netföng:</b> Olafur.petursson@borgo.is
---	--

### Lýsing:

Fjallað um réttlingabekki og togunaraðferðir. Fjallað um grunnatrið mælinga burðavirkis og yfirbygginga hluta bifreiða. Gerðar mælingar með einföldum mælitækjum og skráð niður. Verklegar æfingar í réttlingu tjóna á burðarvirki og ytri klæðningahlutum. Tjökkun með togbúnaði réttlingabekkja og burðarvirkismælingar gerðar með vélrænum mælibúnaði. Áhersla lögð bæði á framtjón og (afturtjón). Teknar ljósmyndir af framvindu verkefna. Frágangur samskeyta tekinn sérstaklega fyrir svo og fylling réttlingaflata og frágangur tjónaviðgerða. (*Unnin aukaverkefni rallycross bifreið og Jaguar*)

### Þekking, leikni, hæfni:

#### Nemandi skal hafa öðlast þekkingu og skilning á:

- mælitækni sem notuð er við handvirkan og vélrænan mælibúnað
- ísetningu bifreiða í réttlingabekk og virkni þeirra
- mismunandi réttlingar aðferða á burðavirki bifreiða
- réttum suðu/samsetningar aðferðum þegar gera þarf við tjónaða hluta bifreiðar
- vali á réttu fylliefni og þar til gerðum sandpappír sem til þarf í viðgerð á tjónuð hlut

#### Nemandi skal hafa öðlast leikni í að:

- mæla bifreiðar og lesa úr mæliblöðum
- gera við tjón á burðarvirki og klæðningarhlutum bifreiða
- setja bifreið í réttlingabekk
- mæla tjónaðar bifreiðar og greina tjón hennar
- laga tjónaðan hlut með þar til gerðum verkfærum sem til þarf
- að velja réttar suðu/samsetningar aðferðir
- draga fylliefni í viðgerð og slípa hana niður með réttum sandpappír

#### Nemandi skal geta hagnýtt þá almennu þekkingu og leikni sem

##### hann hefur aflað sér til að:

- gera heildarmælingu burðarvirkis með vélrænum búnaði
- rétta áverka á (afturhluta) burðarvirkja og framhluta (fremsta hluta) bifreiðar
- stilla upp yfirbyggingarhlutum eftir málupplýsingum og skeyta saman berandi hluti yfirbyggingarrétta eða skipta um ytri klæðningarhluti og hluta burðarvirki
- rétta eða skipta um ytri klæðningarhluti og hluta burðarvirkis



- lagt mat á hvað þarf að ger til að framkvæma viðgerð á tjónuðum hluta bifreiðar
- framkvæma viðgerð með fylliefni þannig hlutur teljist viðgerður

#### Námsmat:

**Skriflegt mat 30%** : Nemandi skilar inn skriflegum skýrslum/verkefnum til kennara.

**Veklegt mat 60%** : hér er metið hversu vel nemandi innir öllum sínum verkefnum af hendi. Verkefni verða metin jafnóðum með nemendum. Öll verkefni þurfa að vera samþykkt af kennara svo þau teljist klárð/hafa náð lánmarks einkunn áður en þeim er skilað inn.

**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, vinnuhrað, áhugasemi og hversu vel nemandi fylgir fyrirmælum kennara.

#### Námsgögn:

Kennari utvegar námsgögn

#### 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 lánmarki 4,5 í öllum verkefnum (liðum) til að standast áfangann, það á einnig við um skólasókn. (<https://www.bhs.is/skolinn/skolareglur/> )**

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 kennslustundar þrifa nemendur vinnusvæði.



Dagar	Námsþættir	Námsmats- þættir
1	Farið yfir verkefni lotunar bæði skrifleg og verkleg	
2	Verkefni skoðuð og sett í réttindabekkina ( nokkur verkefni )	
3	Unnið grunn verkefni í mælingum (krossmælingar)	
4	Unnið grunn verkefni í mælingum	
5	Unnið verkefni í mælingum / Verkefni togað í rétt mál	
6	Unnið verkefni í mælingum / Verkefni togað í rétt mál	
7	Unnið verkefni í mælingum / Verkefni togað í rétt mál	
8	Verkefna vinna verkleg	
9	Verkefna vinna verkleg	
10	Verkefna vinna verkleg	
11	Verkefna vinna verkleg	
12	Verkefna vinna verkleg	
13	Verklegt lokaverkefni í mælingum á caroliner mælitæki/ í réttindar bekk	
14	Verklegt lokaverkefni í mælingum á caroliner mælitæki	
15	Skil á verkefnum og vinnuskýrslu um verkefni lotunar	

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