



Borgarholtsskóli

## BEB2A01 Efnisfræði í bifvélavirkjun

Námsáætlun, vorið 2020

<b>Kennari/kennarar:</b> Björgvin Guðleifsson Ásgeir Gunnarsson	<b>Netfang/netföng:</b> bjorgving@bhs.is asgeirg@bhs.is
-----------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------

### Lýsing:

Fjallað er um helstu efni sem notuð eru í viðgerðum ökutækja, svo sem smurólíur, smurefni, eldsneyti, kælimiðla, sýrur og þéttiefni, gerð þeirra og eiginleika. Einnig málma og fjölliður (plast og gúmmí). Megináhersla er lögð á að nemendur læri örugga meðferð og umgengni um efnin, góða nýtingu þeirra og hvernig farga skuli efnunum.

### Þekkingar-, leikni- og hæfniviðmið:

**Þekkingarviðmið;** nemandi skal haf aðlast þekkingu og skilning á:

o helstu efnunum sem notuð eru í og við ökutæki

o gerðum og eiginleikum fastra, fljótandi og loftkenndra efna sem tengjast ökutækjum

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

að: o lýsa hlutverki, eiginleikum og meðhöndlun efna o lýsa meðferð og umgengni um efni o

lýsa hvernig skuli farga efnunum

**Leikniviðmið;** nemandi skal hafa leikni í

að: o meðhöndla efni til förgunar o

meðhöndla hættuleg efni

### Námsmat:

o **Verklegt mat;** nemandinn greinir gerð ýmissa efna m.t.t. viðgerða og/eða til förgunar o **Skriflegt mat;** nemandinn gerir skýrslu um tiltekna þætti varðandi efnavörur; gerð og eiginleika, varúð í umgengni og notkun, eitrunarhættur

**Vægi: Verklegt mat: 20% Skriflegt mat 60% Ástundun 20%**

### Aðrar mikilvægar upplýsingar:

Nemendur skulu mæta stundvíslega í kennslustundir. Nemendur skulu vera í öryggisskóm og viðeigandi hlífðarfatnaði þegar unnið er á verkstæði.

**Námsgögn:**

Glósur, rit og önnur gögn frá kennara.



Borgarholtsskóli

Dagur 1: Kynning á áfanga, fyrirlestur efnisfræði bíliðna. Verkefni unnið.  
Dagur 2: Fyrirlestur efnisfræði bíliðna, verkefni unnið.  
Dagur 3: Verkefni unnið á verkstæði.  
Dagur 4: Fyrirlestur efnisfræði bíliðna, verkefni unnið.  
Dagur 5: Lokaverkefni unnið, verkefnaskil.