**Verkefni 7 Lokaverkefni** 20% af lokaeinkunn

Hver hópur eða einstaklingur hannar sitt eigið lokaverkefni þ.e þraut sem vélmennið leysir, þrautin má vera staðbundin þ.e vélmennið hreyfist ekki úr stað eða er innan borðsins sem er sér hannað fyrir vélmennin okkar. Þið megið breyta vélmenninu frá því sem nú er en þó þannig að ekki verði fleiri en 4 – 5 mótorar en sömu skynjarar. Einnig má gera verkefni með Arduino og Rasberry pi3

**Ferlið og námsmatsþættir:**

* Hanna og teikna þrautina 5 stig
* Gera lýsingu á verkefni 5 stig
* Skrá allar bjargi þ.e vélbúnað mótorar og sensorar sem er notaður og eigindi þess (t.d analog/digital og parametrar) 3 stig
* Breyta vélmenni þannig að hann geti leyst þrautina 2 stig
* Gera sauðakóða 5 stig
* Gera flæðirit 5 stig
* Forrita og prófa (Kóði)50 stig☺
* Setja allt í word eða LaTex skjal þ.e teikningar, mynd af vélmenni, sauðakóða og flæðirit 10 stig
* Video af vélmenni að leysa þraut. 5 stig
* Gera dagbók þ.e skrá daglega hvað og hver gerði hvað (git) 10 stig

Skil: Skýrsla og slóð í video

Gangi ykkur vel