

## Verkefni 2 (20%) Mötunarróbóti

Hópverkefni (2 - 3 þátttakendur)

Verkefnislýsing:

Hanna og smíða róbótarm sem getur haldið á skeið, tekið súpu með henni úr súpuskál og sett upp í munn á manni.

Kerfisslýsing:

- 1) Stærðartakmörk, mötunarróbótinn á að vera hámark 0,6 m langur, 0,6 m breiður og 0,6 m hár.
- 2) Við róbótarminn á að vera fest skeið og á armurinn að getað tekið súpu úr súpuskál og flutt skeiðina án þess að hella úr henni upp í munn á manni. Þegar súpan er tekin á að mæla hitastig hennar, kæla hana ef hún er of heit, greina tegund út frá lit og birta upplýsingarnar á vefsíðu. Tegundirnar sem koma til greina eru tómatsúpa og aspassúpa.



- 3) Þegar róbótinn er að mata einstakling á að vera vefmyndavél sem birtir lifandi myndir á vefsíðu svo umsjónarmaður getur fylgst með ferlinu á netinu. Hitastig súpunnar og tegund á einnig að birtast þar.

Hóparnir eiga að setja upp lokaða vefsíðu með dagbók þar sem fjallað er um hönnunina og smíðina en mæliniðurstöður eiga að birtast á opinni síðu.

Lokaskil: 24. febrúar

Einkunn:

-	Færni að taka upp súpuna	(15%)
-	Færni í að flytja hana	(15%)
-	Færni í að setja hana í munn	(15%)
-	Mat á tegund súpu og úrvinnsla	(10%)
-	Mæling á hitastigi og úrvinnsla	(10%)
-	Hreyfimynd	(10%)
-	Frumleiki	(10%)
-	Vinnubók og vefsíða	(15%)