



Málm- og véltæknibraut

Heimsmarkmið

Heimsmarkmið Sameinuðu þjóðanna (eða Heimsmarkmið um sjálfbæra þróun, oft kölluð SDG – Sustainable Development Goals) eru 17 markmið sem samþykkt voru af aðildarríkjum Sameinuðu þjóðanna árið 2015 og miða að því að útrýma fátækt, vernda jörðina og tryggja frið og velsæld fyrir alla fyrir árið 2030.

Í samhengi framhaldsskóla eru þessi markmið oft nýtt til að:

- Auka meðvitund nemenda um samfélagslegar áskoranir
- Kenna sjálfbærni, samfélagsábyrgð og alþjóðlega hugsun
- Færa kennslufni í raunverulegt samhengi
- Stuðla að verkefnavinnu og þverfaglegri nálgun

Í námi vélvirkja í framhaldsskóla eru málmiðagreinar (málmiðgreinar) kjarnahluti námsins. Þær snúast um vinnslu, meðhöndlun og samsetningu málma og málmhuta, bæði með handverki og vélbúnaði.

Heimsmarkmið og málmiðgreinar tengjast með áherslu á sjálfbæra þróun, umhverfisvernd og ábyrga framleiðslu. Nemendur læra að nýta efni skynsamlega, flokka málma til endurvinnslu og vinna með öruggum og vistvænum hætti. Með þessu stuðla þeir að markmiðum eins og ábyrgri neyslu (12), góðri heilsu og öryggi (3), og aðgerðum í loftslagsmálum (13).