



Vestigingsplaats Gistel en Eernegem

STEM

STEM staat voor Science Technology Engineering Mathematics

STEM in de 1e graad wordt gegeven in blokken van 2 uur, of gedurende een periode in het schooljaar. De leerlingen kunnen kiezen voor 1 uur STEM (Algemene vorming Latijn) of 2 x 2u (Algemene vorming XU). Ze kunnen ook tijdens een beperkte periode proeven van STEM in Algemene vorming XS en Algemene basisvorming.

Leerlingen die kiezen voor 4 uur STEM moeten sterk zijn in wiskunde en talen want zij hebben minder FRA/WIS. In die 2 uur extra STEM zien de leerlingen vooral extra uitbreiding wiskunde en informatica (zoals binair talstelsel, programmeren, Excel...)

We werken in **projecten** waarbij we vertrekken van een probleem. Zowel de theorie (wiskunde, wetenschappen) komt geïntegreerd aan bod en telkens mogen de leerlingen ook zelf iets ontwerpen (engineering). Voorbeelden van projecten: **de ruimte** (leerlingen maken zelf een raket), **fotofun** (logische schakelingen), **bruggen bouwen** (leerlingen maken zelf een brug), **robots** (Edison robots), **energie** (bouwen van een zonneautootje). We nemen ook elk jaar deel aan het STEM-tornooi.

Verder staat er ook een bedrijfsbezoek op het programma in het 2de of 3de trimester. De leerlingen moeten een ruime interesse hebben voor wiskunde, wetenschappen en techniek.