



Vestigingsplaats Gistel en Eernegem

## STEM

STEM staat voor Science, Technology, Engineering & Mathematics.

Het wordt in de 1ste graad gegeven in blokken van 2 uur. Dit wekelijks of gedurende een beperkte periode in het schooljaar. De leerlingen kunnen kiezen voor

- 1 uur/week in de richting Algemene vorming Latijn (enkel in Gistel);
- 2 x 2 uur/week in de richting Algemene vorming XU;
- 8 lesweken lang 2 uur/week in de richtingen Algemene vorming XS en Algemene basisvorming als onderdeel van een doorschuifstelsel samen met Mediaw@ys, Handig & Creatief en Food & Care.

Leerlingen die kiezen voor STEM op jaarbasis moeten sterk zijn in wiskunde (en talen), want zij hebben telkens één uur minder FRA en WIS. In de 2 uur extra STEM (1 XU) zien de leerlingen vooral extra uitbreiding wiskunde en informatica (zoals binair talstelsel, programmeren, spreadsheets...)

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.

Voorbeelden van projecten:

- de ruimte (leerlingen maken zelf een raket);
- blokprogrammeren (Scratch! en Blockly);
- bruggen bouwen (leerlingen maken zelf een brug);
- robots (EV3 Mindstorms, STEM-tornooi);
- energie (windturbines).

Er staat ook een STEM-uitstap op het programma in het 2de of 3de trimester voor de leerlingen in 1XU. De leerlingen hebben best een ruime interesse voor wiskunde, ICT, wetenschappen en techniek.