



Jouw keuze voor het tweede jaar - A-stroom Keuzevak

STEM

Ben je sterk in wiskunde, een teamplayer en creatief? Ben je vlot met computers en werk je ook graag met je handen? Wil je jezelf projectmatig verdiepen in wetenschappelijk onderzoek, programmeren en "making" met pit? Dan is *STEM* jouw ding.

We gaan in dit 2de jaar op wetenschappelijke zoektocht naar de ideale parachute en leren je onderweg de wetenschappelijke onderzoeksmethodiek aan waarbij ook je analytische en wiskundige kwaliteiten goed van pas zullen komen.

We stappen af van het uitsluitend "blok-programmeren" en leren code schrijven via een opdrachtenreeks in Arduino (C++). In het project Cargo kun je deze nieuwe vaardigheid dan praktisch gaan aanwenden om je zelfgemaakte boot te besturen.

In de projectweek bereiden we ons met de Lego Mindstorms voor op een lijnvolgwedstrijd voor robots. De besten van de klas mogen onze schoolkleuren verdedigen in Kortrijk (VIVES).

Ook voor wie zich graag engageert buiten de les, is er nog de internationale *First Lego League* waaraan we deelnemen. Wie wil, kan ook mee naar de *Maker Faire* in Gent en/of *Sound of Science* (wetenschapsfestival).