

Onderwijsvak: **Techniek**

Nieuwsgierig naar hoe dingen werken?

Van slimme apparaten tot eenvoudige constructies: techniek zit overal rond ons.

Als leraar techniek laat je jongeren ontdekken hoe technologie werkt door te onderzoeken, te experimenteren en zelf dingen te bouwen. Niet alleen praten over techniek, maar doen.

Je hoeft geen tech-expert te zijn.

Daarnaast is techniek is een van de belangrijke pijlers binnen STEM.

Wat telt, is dat je nieuwsgierig bent en die nieuwsgierigheid wil doorgeven.

Jaar 1

Bouwstenen 1 (5 stp)

- Technisch tekenen
- Transport
- Bouw

Toolbox 1 (5 stp)

- Materialenleer: Hout, kunststof, metaal, ...
- Gereedschapsleer: meest courante gereedschappen.
- Ontwerpen van werkstukken.

Making & Coding 1 (5 stp)

- Computationeel denken
- Basis Scratch
- Basis Robotica: micro:bit
- Basis maakLAB: 3D
- Uitdieping TECH: 3D - Fusion

Jaar 2

Bouwstenen 2 (3 stp)

- Biotechniek:
- Energie

Tech & Next 2 (3 stp)

- Projectwerk (FLOW)
- Rapid prototyping
- Digitale tools in techniek (AI)
- Vaktijd

Making & Coding 2 (3 stp)

- Uitbreiding maakLAB: 2D
- Uitbreiding Robotica: Arduino
- Basis Python

Expeditie B-stroom 2 (3 stp)

- Uitwerken project B-stroom
- Graadplanning

Jaar 3

Startklaar voor TECH 3 (4 stp)

- maakLAB expert
- Verbreding (navorming)
- Didactische tools ontwikkelen
- Workshop



We gaan erg praktisch aan de slag met nauwe samenwerkingen in het werkveld. Doen is denken in techniek.