

Onderwijsvak: **Techniek**

Ben jij gepassioneerd door de (hoog-)technologische wereld waarin we leven, ook al ben je er geen expert in?

Wil je jongeren helpen om hun technische geletterdheid te ontwikkelen?

Dan ben jij vast en zeker de geknipte Techniek-leraar!

Techniek is een van de belangrijke pijlers binnen STEM (Science, Technology, Engineering, Mathematics).

Experimenteren, onderzoeken, praktijk, wetenschappelijke kennis, projectmatig werken ... het komt allemaal aan bod.

Jaar 1

Bouwstenen 1 (5 stp)

- Ervaringsgebieden:
 - ICT
 - Energie
- Basiskaders:
 - Technologisch proces
 - Wat is praktijk?
 - DID'IT
 - Onderzoekend leren

Toolbox 1 (5 stp)

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

Digital skills 1 (5 stp)

- 2D Tekenен (analoog en digitaal)
- Lasercutter
- Scratch
- Robotica: Lego education, M-bot, BBC micro:bit, ...

Jaar 2

Bouwstenen 2 (4 stp)

- Ervaringsgebieden:
 - Biotechniek
 - Transport
 - Constructie
- Basiskaders:
 - Evaluatie
 - Tinkering/prototyping
 - Projectmatig werken

Digital skills 2 (4 stp)

- 3D Tekenен
- Python
- Micro-controlers: o.a. Arduino

Expeditie B-stroom (4 stp)

- Uitwerken project B-stroom
- Graadplanning

Jaar 3

Startklaar voor TECH 3 (4 stp)

- Naar keuze:
 - verdieping behandeld thema
 - uitbreiding naar STEM



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