

Vakfiche onderwijsvak

# Techniek

## Educatieve bachelor Secundair Onderwijs

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.

### Contactgegevens lectoren

stefanie.baeten@kdg.be

gaelle.vanhout@kdg.be

**KdG** Karel de Grote  
Hogeschool

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

# Jaar 1

## Bouwstenen 1 (5 stp)

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

## Toolbox 1 (5 stp)

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

## Digital skills 1 (5 stp)

- 2D Teken
- Lasercutter
- Scratch
- Robotica: Lego education, M-bot, BBC micro:bit, ...

# Jaar 2

## Bouwstenen 2 (4 stp)

- Ervaringsgebieden:
  - Biotechniek
  - Energie
- Basiskaders:
  - Evaluatie
  - Tinkering/prototyping
  - Projectmatig werken

## Digital skills 2 (4 stp)

- maakLAB
- Basis programmeren
- Micro-controllers: 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
  - maakLAB