



Sprong-STEM (NRO – RAAK project) doet aanbevelingen over STEM onderwijs in po, vo en mbo.

Deze aanbevelingen zijn tot stand gekomen in 2020-2024.
Achtergronden binnenkort in het eindrapport



Mens & Natuur

Science

Wetenschap & Technologie

Technology

Digitale geletterdheid

Engineering

Maakonderwijs

Mathematics

Rekenen, wiskunde en gecijferdheid

1

Leg een goede vakinhoudelijke en vakdidactische basis voor alle betrokken docenten

- Zorg dat leerkrachten voldoende vakdidactisch en vakinhoudelijk vaardig zijn om zowel het natuurwetenschappelijke stuk (STE) als het mathematiseren (M) in hun lessen goed naar voren te laten komen.

2

Betrek meerdere instellingen bij PLG's

- Het werkt stimulerend voor alle betrokkenen binnen een professionele gemeenschap als de achtergronden en werksituaties net verschillend zijn, dus een combinatie van leerkrachten, opleiders, onderzoekers, ontwikkelaars, nascholers

3

Maak in kerndoelen, opleiding en lesmateriaal STEMmige verbindingen

- Zorg voor inspirerende voorbeelden waarin duidelijk wordt hoe STEM-gerelateerde vaardigheden in samenhang gegeven kunnen worden, in ieder geval in de gebieden rekenen-wiskunde, digitale geletterdheid en mens&natuur.
- Zorg ervoor dat lerarenopleidingen in hun curricula dezelfde verbindingen maken als in de kerndoelen