

STEM Wetenschap & techniek

2^e en 3^e graad



OV4

Type 9

“Jong geleerd is, euhm...
goed gedaan!”

3^e jaar – STEM Wetenschap & Techniek

	NATUUR- WETENSCHAPPEN	TECHNOLOGISCHE WETENSCHAPPEN	BIOTECHNIEKEN	ELEKTRICITEIT
	DOORSTROOM	DOORSTROOM	DUBBELE FINALITEIT	ARBEIDSMARKT- GERICHT
Lessenpakket				
Aardrijkskunde	1	1	1	-
Algemene Vakken	-	-	-	8
Beweging & gezondheid	2	2	2	2
Biologie	2	1	-	-
Chemie	2	1	-	-
Economie & ICT	-	-	1	-
Elektriciteit	-	-	-	18
Engels	3	3	2	2
Engineering & IT	-	2	-	-
Frans	4	3	2	-
Fysica	2	6	-	-
Geschiedenis	2	2	1	-
Nederlands	4	3	4	-
Procestechnieken	-	-	3	-
Sociale vaardigheden	1	1	1	-
Toegepaste biologie	-	-	3	-
Toegepaste chemie	-	-	4	-
Toegepaste fysica	-	-	2	-
Wiskunde	5	5	4	-
Keuzegedeelte				
Levensbeschouwing	2	2	2	2
Keuzemodule	2	2	2	2
TOTAAL	32	34	34	34

NATUURWETENSCHAPPEN

Natuurwetenschappen is een wetenschappelijke studierichting in de tweede graad uit de finaliteit doorstroom. Het specifiek gedeelte zorgt voor een verdieping in de wetenschapsvakken en voor een sterkere wiskundige ontwikkeling. Natuurwetenschappen stoomt leerlingen klaar voor een wetenschappelijke studierichting in de derde graad uit de finaliteit doorstroom, met de intentie tot een vervolg in het hoger onderwijs.

TECHNOLOGISCHE WETENSCHAPPEN

Technologische wetenschappen is een technisch-wetenschappelijke studierichting uit de finaliteit doorstroom. Leerlingen krijgen hier een brede algemene vorming en een overwegend theoretische studie van de industriële technologie. Het specifiek gedeelte steunt op een algemene wetenschappelijke basis met focus op wiskunde, fysica en de technologische toepassingen ervan. Daarnaast besteden leerlingen veel aandacht aan de ICT en STEM-vaardigheden.

BIOTECHNIEKEN

Biotechnieken is een wetenschappelijke studierichting uit de dubbele finaliteit binnen het studiedomein STEM. Leerlingen krijgen een brede algemene vorming en focussen in het specifiek gedeelte op chemie en statistiek. In deze richting staan vooral labo- en stemvaardigheden en het analyseren van biochemische productieprocessen centraal.

ELEKTRICITEIT

Elektriciteit is een technische studierichting uit de arbeidsmarktfinaliteit. Leerlingen krijgen een algemene vorming en een arbeidsmarktgerichte opleiding binnen de industriële technologie. Het specifiek gedeelte steunt op één of meerdere beroepskwalificaties. Daarnaast besteden leerlingen aandacht aan STEMvaardigheden.

4^e jaar – STEM Wetenschap & Techniek

	WETENSCHAPPEN	TECHNIEK- WETENSCHAPPEN	ELEKTRISCHE INSTALLATIES
	ASO	TSO	BSO
Basisvorming			
Aardrijkskunde	1	1	-
Biologie	1	-	-
Chemie	1	-	-
Engels	3	2	2
Frans	3	2	-
Fysica	1	-	-
Geschiedenis	2	1	-
Levensbeschouwing	2	2	2
Lichamelijke Opvoeding	2	2	2
Nederlands	4	4	-
PAV	-	-	6
Wiskunde	4	3	-
Specifiek gedeelte			
Toegepaste Biologie	1	3	--
Toegepaste Chemie	1	6	-
Elektriciteit	-	-	22
Toegepaste Fysica	1	6	-
Wiskunde	1	1	-
Complementair gedeelte			
IT	1	-	-
Sociale vaardigheden	1	1	-
Keuzemodule	2	2	2
TOTAAL	32	36	36

3^e graad – STEM Wetenschap & Techniek

	WETENSCHAPPEN - WISKUNDE	TECHNIEK - WETENSCHAPPEN
	ASO	TSO
Basisvorming		
Aardrijkskunde	1	1
Biologie	1	-
Chemie	1	-
Engels	2	2
Fysica	1	-
Frans	3	2
Geschiedenis	2	1
Levensbeschouwing	2	2
Lichamelijke Opvoeding	2	2
Nederlands	4	3
Wiskunde	3	2
Specifiek gedeelte		
Aardrijkskunde	1	1
(toegepaste) Biologie	-	3
(toegepaste) Chemie	1	3
(toegepaste) Ecologie	-	6
(toegepaste) Fysica	1	3
Toegepaste Informatica	-	1
Wiskunde	4	2
Complementair gedeelte		
Sociale vaardigheden + Onderzoeksopdracht*	1	-
Keuzemodule	2	2
TOTAAL	32	36

* Leerlingen voeren in het zesde jaar ASO voert een onderzoeksopdracht uit. Dit zorgt voor andere klemtonen in de lesstentabel van het zesde jaar.

Een keuze voor een module (2u)

Bij aanvang van het schooljaar proeven de leerlingen kort van alle opties en maken dan een keuze voor het volledige schooljaar. Het aanbod van keuzemodules is zeer omvangrijk. We willen leerlingen aanmoedigen om bewust keuzes te maken zodat ze kunnen ontdekken waar hun talenten liggen.

... of de boostklas

Als een leerling een extra duwtje nodig heeft, stuurt de klassenraad aan om 'boost' te volgen in plaats van een keuzemodule. Tijdens de twee lessen 'boost' werken we leerstofachterstand weg, geven we verduidelijking, studietechnieken, etc.
