BIOTECHNOLOGISCHE STEM-WETENSCHAPPEN

Kiezen naar de tweede graad

SITUERING BIOTECHNOLOGISCHE STEM- WETENSCHAPPEN

DOORSTROOM				
DOMEINOVERSCHRIJDEND ASO		STUDIEDOMEIN	DOMEINGEBONDEN TSO/KSO	
2e GRAAD	3e GRAAD		2e GRAAD	3e GRAAD
Economische wetenschappen	Economie-moderne talen Economie-wiskunde	ECONOMIE EN ORGANISATIE	Bedrijfswetenschappen	Bedrijfswetenschappen
Freinetpedagogie	-	KUNST EN CREATIE	Architecturale en beeldende vorming*	Architecturale vorming*
Grieks-Latijn	Grieks-Latijn Grieks-wiskunde		Beeldende en audiovisuele vorming*	Audiovisuele vorming* Beeldende vorming*
Humane wetenschappen	Humane wetenschappen		Dans* Muziek* Woordkunst-drama*	Dans* Muziek* Woordkunst-drama*
Latijn	Latijn-moderne talen Latijn-wetenschappen Latijn-wiskunde	LAND EN TUINBOUW	Biotechnologische wetenschappen	Biotechnologische en chemische wetenschappen
Moderne talen	Moderne talen-wetenschappen	MAATSCHAPPIJ EN WELZIJN	Maatschappij- en welzijnswetenschappen	Welzijnswetenschappen
Natuurwetenschappen	Wetenschappen-wiskunde	SPORT	-	Topsport Bedrijfswetenschappen *
Rudolf Steinerpedagogie	Rudolf Steinerpedagogie	STEM	Biotechnologische STEM-wetenschappen	Biotechnologische en chemische STEM-wetenschappen
Sportwetenschappen	Sportwetenschappen		Bouwwetenschappen	Bouw- en houtwetenschappen .
Topsport-economie*	Topsport-economie *		Technologische wetenschappen	Informatica- en communicatietechnologie Mechatronica Technologische wetenschappen en engineering
Topsport-natuurwetenschappen*	Topsport-wetenschappen *	TAAL EN CULTUUR	-	Taal en communicatiewetenschappen
Yeshiva	Yeshiva	VOEDING EN HORECA	Biotechnologische weten-schappen	Biotechnologische en chemische wetenschappen

DOORSTROOM				
DOMEINOVERSCHRIJDEND ASO		STUDIEDOMEIN	DOMEINGEBONDEN TSO/KSO	
2e GRAAD	3e GRAAD		2e GRAAD	3e GRAAD
Sportwetenschappen	Sportwetenschappen	STEM	Biotechnologische STEM-wetenschappen	Biotechnologische en chemische STEM-wetenschappen
Topsport-economie*	Topsport-economie *		Bouwwetenschappen	Bouw- en houtwetenschappen .
Topsport-natuurwetenschappen*	Topsport-wetenschappen *		Technologische wetenschappen	Informatica- en communicatietechnologie Mechatronica Technologische wetenschappen en engineering

LESSENTABEL 3BTSW

Aardrijkskunde	1 uur
Biologie	2 uur
Biotechnologische wetenschappen	3 uur
Chemie	2 uur
Engels	2 uur
Frans	3 uur
Fysica	3 uur
Geschiedenis	1 uur
Godsdienst	2 uur
Lichamelijke Opvoeding	2 uur
Nederlands	5 uur
Wiskunde	5 uur
Cultureel – Artistieke vorming	1 uur

Leerplan biologie en chemie = leerplan NW

Eigen leerplan fysica: 3 uren (uitgebreider dan leerplan NW)

Leerplan wiskunde 4 uren verspreid over 5 uren

Minder Frans en geschiedenis

3 uren BTW (STEM-engineering)

STEM - PROJECTEN (BTW)

```
void loop() {
  // put your main code here, to run repeatedly:
digitalWrite(led, HIGH);
delay(1000);
digitalWrite(led, LOW);
delay(1000);
```

STEM - PROJECTEN (BTW)

BTSW

Theoretische richting met nadruk op:

- STEM-wetenschappen en wiskunde
- Wetenschappelijk denken
- Technische vaardigheden
- Onderzoekend en probleemoplossend leren vanuit wetenschappen
- Algemene vorming

- Maatschappelijke problemen en duurzaamheid staan centraal

LEERLINGENPROFIEL

Interesse in

- STEM-wetenschappen en wiskunde
- logisch redeneren
- verbanden leggen tussen leerinhouden
- probleemoplossend denken
- het onderzoeken van natuurwetenschappelijke verschijnselen
- ontwerpen
- maatschappelijke problemen

DOORSTROOM NAAR…

4BTSW

3de graad : Biotechnologische en chemische STEM-wetenschappen

Hoger onderwijs:

Biotechnologische en chemische (STEM-)wetenschappen
Natuurwetenschappen Biotechniek, Farmaceutische wetenschappen, Industriële wetenschappen en technologie, Wetenschappen (Biochemie en biotechnologie, Biologie, Chemie), Biomedische wetenschappen / Biotechniek, Industriële wetenschappen en Technologie (Chemie), Gezondheidszorg
Sociale wetenschappen / Onderwijs