

Natuur, Leven & Technologie

NLT

Kees-Jan van Heusden
sectievoorzitter NLT



Waarom het vak NLT?

Vooruitzicht: te weinig exact opgeleide mensen



Waarom het vak NLT?

Vooruitzicht: te weinig exact opgeleide mensen

Leerlingen leren bij NLT:

- actualiteit en belang bètaonderwerpen
- hoe spannend en uitdagend het bètagebied is
- diversiteit aan mogelijkheden in bètagebied, in studie en beroep
- samenhang tussen vakgebieden biologie, (fysische) geografie, natuurkunde, scheikunde en wiskunde
- samenwerken in groepen



Wat is NLT?

Kenmerken:

- Modulair vak
- Hedendaagse onderwerpen
- Sluit aan bij belangstelling leerling
- Ontwikkeld door het onderwijsveld in samenwerking met buitenschoolse instellingen



Wat is NLT:

Aansluiten bij belangstelling leerlingen

- Modulaire opzet: stof in blokken aangeboden
- Ruime beschikbaarheid modules (25 havo, 40 vwo) dus er is mogelijkheid om in te spelen op:
 - Belangstelling leerling (op termijn deels vrije keuze)
 - Actualiteit
 - Programma kan van jaar tot jaar aangepast worden
- Losse modules snel te actualiseren of te vervangen



Wat is NLT:

Globale opzet en inhoud van het vak NLT

- De school kiest zelf welke modules gegeven worden (binnen de eisen van het examenprogramma)
- Elke module omvat 40 studielasturen (slu)
- HAVO 6 modules + 80 uur eigen invulling school (= 320 slu)
- VWO 8 modules + 120 uur eigen invulling school (= 440 slu)
- Het vak wordt afgesloten met alleen een schoolexamen



Wat is NLT:

Verschillen tussen HAVO en VWO

- HAVO:
 - Meer beroepsgericht
 - Motiverend: toepassing van schoolkennis in praktijksituaties
 - Veel praktisch werk, vrijheid binnen omschreven kaders
- VWO:
 - Meer onderzoekgericht
 - Wetenschappelijk: onderzoek van nieuwe, onbekende situaties
 - Nieuwe kennis opdoen door het uitvoeren van onderzoek



Overzicht NLT-modules H/V 2020/2021

Modules HAVO	Modules VWO
<i>4H</i>	<i>4V</i>
Startmodule Forensisch onderzoek	Startmodule Forensisch onderzoek
Sportprestaties	<i>5V</i>
Aërosolen	Hart en vaten
<i>5H</i>	Klimaatverandering
Zeespiegelstijging	Moleculaire gastronomie
Leef met je hart	Metten aan melkwegstelsels
Van Gogh onder de Loep	<i>6V</i>
	Biosensoren
	Eiwitkristallografie
	Ruimte voor de rivier 

NLT: Wanneer wordt het vak gegeven

Aantal lesuren per week	4 ^e klas		5 ^e klas		6 ^e klas	
	1e helft	2e helft	1e helft	2e helft	1e helft	2e helft
HAVO	3*	3	3	3	-	-
VWO	-	2	3	3	3	3

* NLT start in 4HAVO pas na de herfstvakantie



Wanneer kan je NLT kiezen op Brokledede

NLT zit in geen enkel profiel als profielvak.

NLT kan dus alleen als profielkeuzevak of als vrije keuze gekozen worden.

Om het vak NLT te kunnen kiezen op Brokledede geldt voor zowel HAVO als VWO als enige eis dat je het profiel N&G of N&T moet hebben.



Wat kun je er mee?

- Niet verplicht voor een vervolgopleiding
(maar voor steeds meer opleidingen (vooral op het HBO) waarbij natuurkunde verplicht is, wordt NLT als alternatief gegeven)
- Het is wel een pré:
 - Biedt bredere kijk op bètavakken
 - Geeft overzicht
 - Maakt probleemoplossend vermogen groter
 - Bevordert creativiteit (divergent denken)
 - Traint samenwerking in multidisciplinaire groepen



Waarom zou je het kiezen?

- Samenhang en nut van de bètavakken
- Motiverend voor de bètavakken
- Afwisseling in onderwerpen en werkvormen
- Langer achter elkaar bezig zijn met één onderwerp
- *Gewoon leuk!*



Meer informatie ?

www.betavak-nlt.nl

Vragen?

Mail naar:

Kees-Jan van Heusden

k.j.van.heusden@broklede.nl

