

## Natuur, leven & technologie (NLT)

NLT kun je kiezen binnen een natuurprofiel (NG en NT). Het is een vervolg op het vak technologie uit de onderbouw. NLT is een geïntegreerd bètavak: dit betekent dat bij NLT de verschillende bètavakken (natuurkunde, scheikunde, biologie en ook aardrijkskunde en wiskunde) samenkomen. Het betekent ook dat de docenten die NLT geven uit die vakken komen.

NLT heeft geen boek. Bij NLT wordt gewerkt met modules. Bij elke module moet je een aantal dingen doen (onderzoek doen, verslag maken, vragen maken, presentatie houden, ontwerpen, ontwerp maken) en leren (dus een toets maken). Op die manier komt het cijfer van een module tot stand. Het gemiddelde van de module-cijfers is het SE-cijfer en meteen aan het eind van een examenklas, het cijfer voor het eindexamen. Er zijn dus geen schoolonderzoeken en er is geen Centraal Schriftelijk examen. Wel is het zo dat de modules samen voldoen aan de eisen die de overheid aan NLT stelt. In de verschillende modules (8 in de havo en 12 in het vwo) leer je over actuele en maatschappelijk relevante onderwerpen uit de natuurwetenschap en techniek.

**Kenmerken van NLT** • Je leert meer over de verschillende bètavakken, maar ook hoe bijvoorbeeld biologie en scheikunde soms samenwerken. • Je krijgt zicht op verschillende opleidingen en beroepen in bèta en techniek. Soms ga je op bezoek bij een vervolgopleiding of is er een gastles door een expert van een bedrijf. • Je leert hoe belangrijk samenwerking is. Vaak werk je in groepen. • Je leert en denkt over problemen op het gebied van duurzaamheid, veiligheid en gezondheid. Bij NLT draait het om vaardigheden: • natuurwetenschappelijk onderzoek • technisch ontwerpen • modelleren en programmeren • een mondelinge presentatie of het schrijven van een goed verslag. Je leert natuurlijk niet alleen onderzoek doen: je leert ook een heleboel over uiteenlopende onderwerpen. Dit leren gaat vaak aan de hand van practicum, bouwen, ontwerpen en je ontwerp verbeteren, filmpjes, modellen, kortom: op heel verschillende manieren. Hieronder de modules die in het schooljaar 2014-2015 worden gegeven. In het schooljaar 2015-2016 zijn de modules in de 4e klassen hetzelfde als dit schooljaar.

### Modules HAVO:

4e klas: - Energie Startmodule + Energie onderzoek; Aërosolen; Plaatsbepaling en Navigatie; Robotica, Medische technologie  
5e klas: - Dynamische modellen; Digitale techniek; 'Wat zeg je?'

### Modules VWO

4e klas: - Energie startmodule; Bio-informatica; Robotica; Human Technology; Food or Fuel  
5e klas: - Bewegende aarde; Medicijn, van molecuul tot mens; Navigatie en klimaat; De computer helpt; eigen onderzoek  
6e klas: - Meten aan melkwegstelsels

### Wil je meer weten?

Als je vragen hebt over dit vak, dan kun je die natuurlijk altijd stellen aan je vakdocent.  
NLT-docenten: mevr. Blom, dhr. Karbor, dhr. Van Ogtrop, dhr. Doornenbal, dhr. Bokzini; dhr. Mulder en dhr. Schut.