HAN_UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES

H9 uit de Onderwijs- en examenregeling voor Bacheloropleidingen
Opleiding tot leraar tweede graad Natuurkunde 2021-2022 VOLTIJD

1. DE LERARENOPLEIDING NATUURKUNDE

Deze studiegids is hoofdstuk 9 van de onderwijs- en examenregeling van de voltijdse tweedegraads lerarenopleidingen 2021-2022 en beschrijft het onderwijs van de opleiding tot leraar Natuurkunde (CROHO 35261). Je leert lesgeven in natuurkunde en NaSk in het vmbo, de onderbouw van havo en vwo en het (v)mbo, en je ontwikkelt je tot een leraar die leerlingen laat ontdekken hoe de natuur werkt.

2. LEERLIJNEN

2.1 Leraar Natuurkunde worden in het vo of (v)mbo

De vakinhoud volgt de landelijke kennisbasis natuurkunde: mechanica, elektriciteit en magnetisme, trillingen en golven, optica, warmteleer, materie en straling, en de wiskundige vaardigheden die daarvoor nodig zijn. Onderzoeken en ontwerpen – van practicum tot techniekonderwijs – vormen een doorlopende leerlijn.

2.2 Leerlijn leren en lesgeven met ict

Je leert digitale middelen doelgericht in je lessen in te zetten, zoals simulaties, meetsystemen en dataverwerking.

2.3 De internationale dimensie

Je kunt een minor in het buitenland volgen of de minor «Onderwijs in internationaal perspectief».

3. PROGRAMMA: STANDAARDLEERROUTE 2021-2022

Leerjaar	Inhoud
1 – propedeuse	Oriëntatie op onderwijs (GKB1), oriëntatie op het beroep van leraar (GKB2&3), oriëntatie op de adolescent (GKB4); mechanica; elektriciteit; wiskunde voor natuurkunde; practicum; didactiek 1; ICT-vaardigheden in de klas; integraal handelen 1.
2 – hoofdfase	Leren over leren (GKB5&6); golven en optica; warmteleer; onderzoeken en ontwerpen; vakdidactiek; integraal handelen 2.
3 – hoofdfase	Materie en straling; natuurkundig onderzoek; integraal handelen 2 (jaar 3) met stage; minor (30 studiepunten).
4 – eindfase	Vakverdieping en vrije ruimte; onderzoek eindfase; integraal handelen 3 (afstudeerstage).

4. BESCHRIJVING VAN HET ONDERWIJS

Elke onderwijseenheid wordt in de OER beschreven met haar studiepunten, leerdoelen, onderwijsvorm, toetsvorm en de eindkwalificaties waaraan zij bijdraagt. De generieke onderwijseenheden volg je samen met studenten van de andere tweedegraads lerarenopleidingen; de vakinhoudelijke en vakdidactische eenheden zijn specifiek voor natuurkunde. Voor practica gelden de veiligheidsvoorschriften van de opleiding.

Vrijstellingen kunnen worden verleend op grond van eerder behaalde resultaten; zie de onderwijs- en examenregeling.