# 

# Formulier vakinhoudelijk niveau educatieve minor/module/Educational profile natuurkunde

|  |
| --- |
| Dit formulier dient **verplicht** ingevuld aangeleverd te worden door alle kandidaten waarvan de bacheloropleiding **niet** in de [verwantschapstabel](https://wetten.overheid.nl/BWBR0028148/) staat. |

# Handleiding bij formulier vakinhoudelijk niveau

Op basis van de informatie die je verstrekt op dit formulier stellen wij vast of je kennis van alle domeinen van het schoolvak voldoende is om te voldoen aan de bekwaamheidseisen voor het leraarsberoep. Ook dient het formulier om eventuele deficiënties vast te stellen, en een plan op te stellen hoe deze kunnen worden weggewerkt.

Onjuiste of onvolledige informatie kan leiden tot onnodige vertraging. Neem daarom bij het invullen de volgende richtlijnen in acht:

* De onderwijsonderdelen die je invult komen herkenbaar één-op-één overeen met onderdelen zoals vermeld op je officiële cijferlijst/diplomasupplement.
* Bij cursusnamen die niet 100% eenduidig verwijzen naar het betreffende kennisdomein voeg je een cursusbeschrijving of link naar de online cursusbeschrijving toe.
* Bij ieder onderdeel geef je de bijbehorende studielast aan (indien jouw opleiding studielast uitdrukte in een andere eenheid dan EC, geef dan aan met hoeveel punten een jaar voltijdstudie overeenkomt).
* Als je één onderdeel opvoert in verschillende kerndomeinen, dan verdeel je de studiepunten naar rato over beide vermeldingen.
* Neem in het formulier alleen vakken op die je op de universiteit hebt gevolgd. Vakken die zijn gevolgd als onderdeel van een hbo-opleiding dienen niet opgenomen te worden.

LET OP: vul op dit formulier ook nog te volgen cursussen in, en maak hierbij onderscheid tussen verplichte cursussen en mogelijke keuzecursussen die je binnen je opleiding nog zult (kunnen) afronden.

*Vul dit formulier in en upload het in Osiris Online Application als pdf-bestand.*

# Eisen educatieve minor/module/Educational profile natuurkunde

90 EC vakinhoudelijke kennis, waarvan ten minste 45 EC verdeeld over de hieronder

dikgedrukte subdomeinen. Daarnaast moet er ten minste 15 EC zijn behaald op het gebied van praktisch/experimenteel werk\*. De resterende 30 EC kan worden verdeeld tussen de kerndomeinen, praktisch/experimenteel werk en omgevingsvakken.

Zie ook de [Brochure](https://universitaireaanpaklerarentekort.nl/wp-content/uploads/2024/07/Vakinhoudelijk-niveau-Educatieve-minor-en-module-2024_05.pdf) vakinhoudelijk niveau voor de vakinhoudelijke in- en uitstroomeisen.

\* *Met praktisch experimenteel werk wordt o.a. bedoeld experimenteervaardigheden, dataverwerking, verwerking van wetenschappelijke literatuur. Vakspecifieke methoden en benaderingswijzen zijn standaard verweven in de studie van de (sub)domeinen zoals hierboven genoemd. Uitgangspunt is dat een universitair opgeleide leraar natuurwetenschappelijke problemen kan benaderen als fysicus.*

# Formulier vakinhoudelijk niveau natuurkunde

Naam:

Studentnummer:

Diploma(’s):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kerndomeinen** | **Cursussen**  *Voeg indien nodig link naar cursusbeschrijving toe.* | **Aantal EC** |
| Mechanica en thermodynamica  *Subdomeinen:*   * **Klassieke mechanica** * Speciale relativiteitstheorie * **Thermodynamica en kinetische gastheorie** |  |  |
| Optica en elektromagnetisme  *Subdomeinen:*   * Trillingen en golven * Geometrische optica * Elektromagnetisme * Elektrodynamica * Golf-optica |  |  |
| Kwantumfysica en structuur der materie  *Subdomeinen:*   * Kwantummechanica * Statistische fysica * Vaste stoffysica * **Atoom-, kern- en deeltjesfysica** |  |  |
| Wiskunde en numerieke methoden  *Subdomeinen:*   * **Wiskunde** * Programmeren * Modelleren |  |  |
| **Omgevingsvakken**  *Aan natuurkunde gerelateerde vakken, bijvoorbeeld scheikunde, astronomie en astrofysica, geschiedenis en filosofie van de exacte wetenschappen, meteorologie, geofysica, biofysica en medische natuurkunde en elektrotechniek.* |  |  |