

DOCTORAATSREGLEMENT

1) Doel van het mandaat

De onderzoeksmandaten zijn bestemd voor gediplomeerden van het hoger onderwijs van universitair niveau die een onderzoekproject uitvoeren met het doel een doctoraat te behalen onder leiding van een promotor van de betrokken universiteit (Belgisch of internationaal) en een promotor van VITO. De financiering van het doctoraat is beperkt tot een aaneengesloten periode van 48 maanden.

Financieringsmogelijkheden:

- De doctorandus/a krijgt een doctoraatsbeurs van of een aanstelling als doctorandus/a bij de betrokken universiteit. VITO sluit met de betrokken universiteit een financieringsovereenkomst af waarbij VITO een jaarlijkse toelage toezegt. De betrokken universiteit zal aan de geselecteerde doctorandus/a een doctoraatsbeurs of een salaris betalen, overeenkomend met het afgesproken bedrag; of
- VITO sluit een overeenkomst met de doctorandus/a die de hoedanigheid van werknemer bij VITO verkrijgt. VITO past de sociale wetgeving toe die zij op werknemers hoort toe te passen.

2) Diplomavereisten

De kandidaatstelling is mogelijk voor de persoon die voldoet aan één van de volgende diplomavereisten:

1. houder van een 2de cyclusdiploma van een Vlaamse universiteit in het studiegebied wetenschappen, toegepaste wetenschappen, landbouwkundige en toegepaste biologische wetenschappen, farmaceutische wetenschappen, diergeneeskundige wetenschappen, geneeskunde, tandheelkunde of biomedische wetenschappen;
2. houder van een universitair 2de cyclus-diploma van de Franstalige gemeenschap in België dat als gelijkwaardig wordt erkend met één van de diploma's vermeld in sub 2a);
3. houder van een buitenlands diploma dat als gelijkwaardig wordt erkend met één van de diploma's vermeld in sub 2a);
4. houder van een diploma van het hoger onderwijs van het lange type (HOLT) of van een einddiploma van een buitenlandse universiteit of buitenlandse instelling van academisch onderwijs die vrijstelling heeft verkregen van de toelatingsvoorwaarde om een doctoraatsproefschrift in één van de studiegebieden bedoeld in sub 3a) voor te bereiden.

Houders van een buitenlands diploma, een HOLT-diploma of een universitair diploma van de Franstalige gemeenschap in België dienen daarnaast te beschikken over een verklaring van de universiteit waar het doctoraat zal worden uitgevoerd (minstens faculteitsniveau) waaruit blijkt dat in voldoende mate aan de diplomavereiste is voldaan en dat ze worden toegelaten tot de betrokken faculteit voor het uitvoeren van hun doctoraatswerk.

Laatstejaarsstudenten in de richtingen die leiden tot hogergenoemde diploma's mogen zich eveneens kandidaat stellen onder de ontbindende voorwaarde dat de kandida(a)t(e) het einddiploma behaalt in het jaar van kandidaatstelling.

3) Toekenningvoorwaarden

De kandidaat-doctorandus/a moeten aan volgende voorwaarden voldoen:

a) Graadvereiste

De kandidaat-doctorandus/a moet het hierboven vermelde basisdiploma van de 2de cyclus hebben behaald met tenminste de vermelding "onderscheiding", of met een gelijkwaardige vermelding.

b) Maximum periode na het behalen van het 2de cyclusediploma

Een kandidaat-doctorandus/a kan ten laatste 5 jaar na het behalen van het 2de cyclusediploma een beursaanvraag indienen. Indien een kandidaat-doctorandus/a over meer dan één 2decyclusediploma beschikt, is deze regel enkel van toepassing op de diploma's uit hetzelfde studiegebied als het doctoraatsvoorstel. Het 1ste 2decyclusediploma dient in dit geval ten vroegste 10 jaar vóór de beursaanvraag te worden behaald.

c) De kandidaat-doctorandus/a moet van onberispelijk gedrag zijn;

d) VITO behoudt zich het recht voor om, in het licht van toepasselijke regelgeving en interne beleidslijnen onder meer inzake kennisveiligheid en geopolitieke context, bijkomende toekenningsvoorwaarden of beperkingen op te leggen met betrekking tot de nationaliteit of verblijfplaats van de kandidaat-doctorandus/a. De directie en/of de Raad van Bestuur stelt deze voorwaarden of beperkingen vast, desgevallend op basis van intern of extern advies en op grond van objectieve en relevante criteria.

e) Afwijkingen op de toekenningsvoorwaarden

Op gemotiveerd schriftelijk verzoek van de VITO-promotor, ingediend ten laatste 8 weken voor de verdediging voor de jury, kunnen afwijkingen op de toekenningsvoorwaarden worden toegestaan door het directiecomité van VITO. Het directiecomité oordeelt ad hoc en discretionair over het verzoek tot afwijking van de VITO-promotor; een weigering tot afwijking dient niet te worden gemotiveerd.

4) De projectgebonden voorwaarden

a) Het onderwerp van het onderzoeksproject

Aangezien het doctoraatsonderzoek deel uitmaakt van haar strategisch onderzoek worden de onderwerpen vooraf door VITO gedefinieerd en wordt er door VITO vooraf met de betrokken universiteit/academische promotor een overeenkomst afgesloten. Het onderwerp en de promotor worden vooraf op de website van VITO aangekondigd. Op basis van dit onderwerp zal een gedetailleerd ontwerp van het doctoraatsprogramma uitgewerkt worden met bijbehorend werkplan en wetenschappelijke benaderingsstrategie. Dit in samenspraak met academische promotor en VITO-promotor met het oog op de afwerking van het doctoraat in maximaal vier jaar.

b) Begeleiding

Het onderzoeksproject moet worden uitgevoerd onder de wetenschappelijke begeleiding van een lid van het Zelfstandig Academisch Personeel (ZAP) van een Vlaamse universiteit en een personeelslid van VITO die houder is van een doctoraatstitel.

c) Plaats van het onderzoek

Het doctoraatsonderzoek vindt in principe plaats op de domeinen van VITO en, indien nodig, gedeeltelijk aan een universiteit of hogeschool (maximum 50% van de tijd indien ge(co-)financiert door VITO). Voor de activiteiten die worden uitgevoerd op VITO dient de doctorandus/a zich te houden aan al de veiligheids- en toegangsprocedures van toepassing bij VITO. Aan de doctorandi kan, onder bepaalde voorwaarden, gesteund door

de academisch promotor en VITO-promotor, een tijdelijk verblijf in het buitenland toegestaan worden ter ondersteuning van de doctoraatsthesis.

5) Kenmerken van het mandaat

a) Statuut

In regel heeft de doctorandus/a het statuut van beursstudent aan de betrokken universiteit. Voor een aantal mandaten wordt daarentegen door VITO vooraf bepaald dat de doctorandus/a personeelslid van VITO dient te worden.

b) Cumulatie

Aangezien het mandatenstelsel de afwerking beoogt van het doctoraat in 4 jaar is de cumulatie met andere opdrachten en met andere toelagen of vergoedingen in principe niet toegestaan. Eventuele uitzonderingen dienen aan het directiecomité van VITO voorgelegd te worden en zullen op ad hoc basis beoordeeld worden.

c) Onderbrekingen

De onderzoeksmandaten kunnen enkel door een geval van overmacht (medische redenen) of met wederzijdse overeenstemming onderbroken worden. Elk geval van overmacht dat een onderbreking voor gevolg heeft, moet onmiddellijk en zo mogelijk vooraf ter kennis worden gebracht van de universiteit en VITO, die zullen beslissen over de wijziging van de toekenningsmodaliteiten van het mandaat.

d) Opleidingscursussen

Gezien het mandatenstelsel tot doel heeft het verwezenlijken van een originele thesis welke toelaat de titel van doctor te behalen, mag de doctorandus/a specifieke opleidingscursussen volgen mits toelating van VITO en de universiteit. Deze toelating kan worden verleend op voorwaarde dat het cursussen betreft welke van nut zijn voor de voorbereiding van de doctoraatsthesis, ongeacht of deze cursussen al dan niet leiden tot het bekomen van een postgraduaatsdiploma verschillend van dat van het doctoraat. Teneinde genoemde toelating te bekomen, zal de doctorandus/a een gemotiveerd verzoek indienen bij de universiteit en VITO.

6) De aanvraag

a) Tijdstip van de aanvraag

Er zijn geen vaste bekendmakingstijdstippen voor de openstaande doctoraatsonderwerpen. Kandidaat-doctorandi kunnen zich registreren voor een openstaand mandaat.

b) De online registratie voor kandidaatstelling

De registratie gebeurt online op de website van VITO (<http://www.vito.be/>). Ze stelt de aanvrager in staat relevante persoonlijke gegevens en informatie over zijn wetenschappelijk curriculum in te voeren ¹.

c) Het kandidaatstelling-dossier

Indien de kandidaat geselecteerd wordt door de VITO-promotor en de academische promotor zal de kandidaat-doctorandus/a in overleg met hen een kandidaatstelling-dossier

¹ De VITO-promotor en de academische promotor voeren een eerste selectie uit onder de kandidaat-doctorandi die zich geregistreerd hebben. De geselecteerde kandidaat-doctorandi stelt in overleg met hen een kandidaatstelling dossier op.

opstellen. Het dossier bestaat uit een doctoraatsplan, een managementsamenvatting en een administratief gedeelte.

d) Het doctoraatsplan

De volgende rubrieken moeten achtereenvolgens in het doctoraatsplan worden behandeld. Het doctoraatsplan moet in Engels worden opgesteld, rekening houdend met volgende richtlijnen:

1. Administrative information (max 1 page)

- Title: [Enter text here]
 - Academic supervisor: [Enter text here]
 - VITO Promotor: [Enter text here]
 - This project plan has been discussed and agreed with the academic supervisor:
☐Yes ☐No
 - Share of the university in the creation of the project plan (short explanation)
[Enter text here]
 - Share of the implementation at the university facilities (short explanation)
[Enter text here]
- Executive summary: [Enter text here]
- Brief description of the problem and the current status of science/research/innovation gap*
- Which "core" scientific questions does the PhD focus on?
 - What is the novelty in the doctoral proposal? Which innovative or new ideas will be developed further?
 - Positioning of the doctoral project within the VITO/Unit research strategy.
 - Brief description of the expected results and their valorisation potential.
 - Brief description of the research strategy that will be followed to achieve the intended results.

2. The Project plan (max 8 pages)

- **Situating / context:**
Situating the PhD project in the overall research strategy of the VITO research group.
[Enter text here]
- **Problem definition and state of the art:**
Description of the problem that will be addressed, including the international state of the art, with reference to scientific literature (max. 1 page).
[Enter text here]
- **Research hypothesis:**
[Enter research hypothesis here]
- **Objectives:**
Short and clear formulation of the concrete technical-scientific objective(s) of the project, with explicit mention of the innovative aspects and a clear framework in the research activities of the research unit (max. 1 page).
[Enter objectives here]
- **Methodology:**
High-level description of the work packages, experiments or activities to be carried out, methods that will be used and expected deliverables. Include the motivation for their implementation and how the relationship between the work packages contributes to the objectives.
[Enter methodology here]

- **Feasibility / risk analysis / risk mitigation:**
Describe the feasibility of the project, key risks, mitigation measures and contingency plan.
[Enter risk analysis and mitigation measures here]
- **Planning:**
Define the milestones in the project and include a graphical representation of the planned course of the work packages on a monthly basis over the 4 mandate years.
[Enter planning and milestones here]
- **Relevance for VITO / application potential:**
[Enter relevance for VITO and application potential here]

The project must be defined so that it can directly lead to a doctorate being completed within a maximum timeframe of 4 years. The emphasis within the project description may be placed on the first and second years, though it must be clear how later objectives will be realised. The length of the detailed description depends on the complexity of the project and the number of subtasks but may not exceed 15 pages (including title page, contents and exclusive references) under any circumstances. When compiling this document, please use font Arial size 11.

e) The section with personal data of the doctoral candidate. The following documents must be included consecutively in the administrative section:

- The doctoral candidate's curriculum vitae.
- An overview of the courses relevant to the doctorate taken during the master's programme, including the scores obtained.
- A summary (max 1 A4 page) of the thesis or dissertation that is being presented to attain this degree. A letter of reference from the master's thesis supervisor is strongly recommended.
- A copy of the degree that entitles registration.
- The in-principle confirmation of admission to the doctoral programme by the academic supervisor.
- For candidates who obtained their master's degree outside Belgium and/or in case of a doctoral training at a non-Belgian university: declaration from the university, which indicates that the doctoral candidate has been accepted for the concerned faculty to perform doctoral activities.

Applications must be compiled in English.

7) Verdediging van de kandidaatstelling

De kandidaat-doctorandi met een ontvankelijk dossier zullen ten overstaan van een selectieteam, aangesteld door VITO, aan een mondelinge proef betreffende hun algemene wetenschappelijke kennis en het doctoraatsplan onderworpen worden. Het selectieteam beoordeelt de kandidaten en gebruikt daarvoor het beoordelingsformulier zoals toegevoegd als bijlage 1.

8) Toekenning

De mandaten worden toegekend door het directiecomité van VITO. Als onderdeel van een vooraf afgesloten overeenkomst tussen VITO en de betrokken universiteit zal een bijlage worden opgemaakt waar de naam van de kandidaat-doctorandus/a en de startdatum wordt vermeld. De toekenning gebeurt op basis van het aanvraagdossier, het verslag van het selectiegesprek en eventuele richtlijnen vastgelegd door de Raad van bestuur van VITO. Bij goedkeuring zal de kandidaat-doctorandus/a zich, in overleg met VITO-promotor en academische promotor, inschrijven als doctorandus/a bij de universiteit.

De startdatum wordt in onderling overleg tussen VITO, de universiteit en de geselecteerde doctorandus/a bepaald. Het mandaat wordt beëindigd zodra de begunstigde het doctoraat heeft behaald waarvoor hem het mandaat werd toegekend of na vier jaar.

9) Opvolging en begeleiding

De doctorandus/a verbindt er zich toe gedurende de ganse periode van zijn/haar mandaat te werken aan het onderzoeksproject waarvoor hem/haar het onderzoeksmandaat is verleend. Het mandaat kan op elk ogenblik worden ingetrokken indien de doctorandus/a niet meer voldoet aan de toekenningsvoorwaarden van het onderzoeksmandaat/ de vereisten van het Doctoraatsreglement. Voor elk doctoraatsonderwerp/mandaat wordt een VITO Supervisory Committee toegewezen bestaande uit een VITO-promotor, een inhoudelijk expert en een lid uit de VITO reviewerspool die uit een andere VITO-unit dan de VITO Promotor komt. Er zal een formele opvolging gebeuren bij VITO waarvoor de doctorandus/a een rapportering dient voor te bereiden. Het evaluatiedossier bestaat uit een vorderingsverslag, een beknopt overzicht van de voornaamste behaalde resultaten, het advies van de academische promotor, een voorstel van verdere planning en eventuele bijsturing, voor te leggen aan de VITO-promotor.

Op 9 maanden zal de doctorandus/a het vorderingsverslag toelichten ten overstaan van het 'VITO Supervisory Committee'. Deze jury stelt een gemotiveerd advies op omtrent het verder verloop van het doctoraatsmandaat.

Op basis van dit advies beslist VITO over de verdere financiering van het mandaat overeenkomstig de bepalingen opgenomen in de financieringsovereenkomst afgesloten met de universiteit.

Onderstaand tijdschema geeft de formele evaluatiecyclus weer:

- Na 9 maanden: evaluatie door het 'VITO Supervisory Committee', bij negatieve beoordeling wordt een remediëringstraject opgesteld en kan de doctorandus/a op 11 maanden een herwerkt dossier voorstellen voor het 'VITO Supervisory Committee'.
- Na 11 maanden: evaluatie door het 'VITO Supervisory Committee' indien negatieve evaluatie op 9 maanden.
- Na 18 maanden: evaluatie door het 'VITO Supervisory Committee', in geval aanbevolen na de 9 (11) maanden evaluatie.

In uitzonderlijke gevallen gebeurt de selectie van de kandidaat niet volgende artikel 7 en/of zonder volledig volledig uitgewerkt doctoraatsplan. In deze gevallen zal de kandidaat het doctoraatsplan zoals beschreven in artikel 6d en 6e uitwerken en verdedigen t.o.v. het VITO Supervisory Committee vooraleer 4 maanden vanaf de start van financiering van het doctoraat verlopen zijn.*

**mogelijke uitzonderingen:*

- *Externe selectieprocedure waarbij het VITO doctoraatsreglement ondergeschikt is aan externe reglementering omwille van externe financiering.*
- *Gemotiveerde uitzonderingsbeslissing van het directiecomité.*

**Candidate selection
Evaluation form**

Average Score (Total)

Candidate Name: «First_Name» «Last_Name»

Doctoral topic: «subject»

CANDIDATE QUALITY	1	2	3	4
1. Basic scientific knowledge - Education/CV is relevant with regard to knowledge needed for the topic - Knowledge is evident from the answers to the questions	☐	☐	☐	☐
2. Research competence - Demonstrates critical thinking skills - Demonstrates reasoning ability-methodical thinking	☐	☐	☐	☐
3. Independence - Dares to defend his own opinion - Made an independent contribution to the project proposal/dossier - Demonstrates a sense of reality	☐	☐	☐	☐
4. Communication skills - Clarity of the presentation/slides - Way of answering questions - General appearance	☐	☐	☐	☐
5. Insight into a broader framework - Can situate the subject in a broader context - Has insight into the economic social importance	☐	☐	☐	☐
6. Motivation of the candidate - Has familiarized himself with the topic - Shows enthusiasm	☐	☐	☐	☐

Frequency
(sum=6)

x1

x2

x3

x4

Scoring agreements reference is a graduated master's student:

1. *unacceptable, below the expectation*
2. *less than expected but possible to remedy*
3. *according to expectations*
4. *exceeds expectations*

Information for VITO guidance

PROJECT QUALITY	weak	sufficient	Good	Excellent
1. PhD worthiness	☐	☐	☐	☐
2. Originality and innovative character	☐	☐	☐	☐
3. Quality support	☐	☐	☐	☐
4. Feasibility of the project	☐	☐	☐	☐

- **Comments on project proposal**

- **Comments regarding the candidate (points of attention, necessary training, ...)**