

Besluit **Toetsingsrapport met een positieve beoordeling van de aanvraag 'Toets nieuwe opleidingen' van de opleiding Bachelor in het energiemangement (professioneel gerichte bachelor) van Plantijn Hogeschool van de provincie Antwerpen**

datum **1 Inleiding**

27 maart 2012

onderwerp Bij brief van 3 juni 2011 heeft het instellingsbestuur van Plantijn Hogeschool van de provincie Antwerpen een aanvraag 'Toets nieuwe opleidingen' ingediend voor de opleiding Bachelor in het energiemangement (professioneel gerichte bachelor). Deze aanvraag is ontvangen op 9 juni 2011 en ontvankelijk verklaard op 28 juni 2011.

Toetsingsrapport TNO Bachelor in energiemangement (professioneel gerichte bachelor) van Plantijn Hogeschool

(# 5240) De NVAO heeft voor de beoordeling van de aanvraag een commissie van deskundigen samengesteld. De commissie kende de volgende samenstelling:

- Prof. dr. ir. Johan Driesen, Katholieke Universiteit Leuven, hoogleraar departement electrical engineering (voorzitter);
- De heer Dany Verherbrugge, centrale coördinator postgraduaat energiecoördinator associatie Leuven;
- Mevrouw Valérie De Groote, mede-eigenaar en energieconsulent INDEA Gent, daarnaast docente Amelior bij de opleiding energiemanager;
- De heer Muhammed Basoglu, student bachelor Economie en Bedrijfseconomie Erasmus Universiteit Rotterdam.

Op 9 september 2011 heeft de commissie een locatiebezoek gebracht aan de instelling. De beoordeling van de commissie is verricht aan de hand van het Toetsingskader nieuwe opleidingen hoger onderwijs Vlaanderen (14 februari 2005).

Op 3 oktober 2011 heeft de commissie advies uitgebracht aan de NVAO. De NVAO heeft op 11 oktober 2011 besloten dat de opleiding nog niet geaccrediteerd kon worden omdat de motivatie bij de oordelen van de commissie berustte op een programma dat nog te weinig uitgewerkt was. De NVAO heeft voorts een nadere uitwerking van het programma opgevraagd bij de opleiding en heeft aan de commissie gevraagd dit te betrekken in haar oordeelsvorming. De aanvullende informatie is ontvangen op 2 december 2011. Het oordeel van het panel hierover bij monde van de voorzitter is ontvangen op 31 januari 2012. De aanvullende informatie en het oordeel hierover hebben geleid tot een aangepast adviesrapport. Het adviesrapport maakt integraal deel uit van het toetsingsbesluit.

Het samenvattende advies van de commissie luidt als volgt:

Bij een positief besluit van de toets nieuwe opleiding professionele bachelor Energiemanagement van Plantijn Hogeschool te Antwerpen ontstaat een opleiding die voorziet in een maatschappelijke behoefte en die is gebaseerd op de noden van het bedrijfsleven. De afgestudeerden van de opleiding zijn inzetbaar bij klanten van service verlenende energiebedrijven dan wel bij energieprojecten binnen een bedrijf waar het gebruik van energie van essentieel belang is. In grote projecten kan de afgestudeerde in een team participeren, in kleinere zal deze zelfstandig een project kunnen aansturen. In de aanvraag is de focus van de opleiding minder duidelijk beschreven, maar door de gesprekken raakt de commissie overtuigd van het belang van de breedte en de diepte die deze opleiding heeft. De student moet vooral conceptueel leren denken en als technicus een project (mede) kunnen aansturen en uitvoeren.

Plantijn Hogeschool heeft zorgvuldig overleg gevoerd met het bedrijfsleven en wil de opgebouwde goede relatie ook in de toekomst gebruiken om de domeinspecifieke eisen te blijven concretiseren in de opleiding Energiemanager.

De doelstellingen en het programma zijn nauw op elkaar afgestemd. Het programma wordt gedragen door een heldere onderwijsvisie. Inhouden, werkvormen en toetsen vormen een eenheid en vertonen samenhang. De flexibiliteit tussen de vakken en het aantal 'keuze'vakken verdienen een uitbreiding om het multidisciplinaire karakter van de opleiding te vergroten. De Plantijn Hogeschool heeft een voortrekkersrol op het terrein van de elektromechanica. De docenten zijn hoog gekwalificeerd voor de bestaande vakken. De lectoren voor de opleiding Energiemanagement zijn gedeeltelijk beschikbaar, maar moeten voor een ander, kleiner, gedeelte nog worden aangezocht. De commissie pleit voor een snelle start van de werving van die lectoren die op energiegebied de voortrekkersrol van de Plantijn Hogeschool kunnen uitbouwen.

De voorzieningen zijn op de locatie in Boom in voldoende mate aanwezig om het onderwijs te faciliteren. Als de verhuizing naar Antwerpen, Campus-Noord, nog een verbetering gaat opleveren van het voorzieningenniveau dan juicht de commissie dat toe omdat onderwijs en praktijkonderzoek dan op een kwalitatief hoog en actueel peil uitgevoerd kunnen worden. De begeleiding van de studenten is zeker voldoende evenals de beschrijving en uitvoering van het kwaliteitssysteem.

De commissie waardeert de financiële planning positief. Zowel de voorziene personeelsuitbreiding als de geplande voorzieningen kunnen ruimschoots vorm krijgen. Voor de investeringen is in de begroting geld uitgetrokken en de continuïteit is gegarandeerd.

De NVAO komt tot de volgende vaststellingen:

1. De werkwijze van de commissie bij de beoordeling van de aanvraag Toets nieuwe opleiding van de Plantijn Hogeschool voor de opleiding Bachelor in het energiemangement (professioneel gerichte bachelor) is zorgvuldig en gedegen geweest. De gevolgde werkwijze en procedure alsmede geraadpleegde informatiebronnen zijn helder en nauwkeurig geformuleerd en vermeld;
2. De commissie heeft haar oordeel opgesteld en onderbouwd overeenkomstig het toepasselijke Toetsingskader nieuwe opleidingen hoger onderwijs Vlaanderen van de NVAO en heeft de daarbij behorende beslisregels gevolgd. Op het niveau van de facetten zijn de analyses van de commissie duidelijk en consistent, en ze leiden tot heldere conclusies. Op het niveau van de onderwerpen zijn de oordelen over de facetten op juiste en zorgvuldige wijze afgewogen en neergelegd in heldere conclusies.
3. De commissie heeft verklaard dat het voorgestelde domeinspecifiek leerresultatenkader in overeenstemming is met de niveaudecriptoren van het niveau 6 uit de Vlaamse kwalificatiestructuur.

De NVAO is in het licht van het vorenstaande tot de slotsom gekomen dat het adviesrapport over de voorliggende opleiding zorgvuldig en gedegen tot stand is gekomen en dat het eindoordeel deugdelijk is gemotiveerd. De NVAO kan zich dan ook aansluiten bij de bevindingen en overwegingen voor alle facetten en onderwerpen, zoals verwoord in het adviesrapport. De eindconclusie uit het adviesrapport wordt gevolgd.

De NVAO concludeert op basis van bovenstaande dat de nieuwe opleiding in beginsel over voldoende generieke kwaliteitswaarborgen beschikt. Tevens valideert de NVAO het domeinspecifiek leerresultatenkader.

In de onderstaande tabel is per onderwerp en per facet het oordeel van de NVAO opgenomen.

ONDERWERP	ORDEEL	FACET	ORDEEL
1 Doelstellingen opleiding	Voldoende	1.1 niveau en oriëntatie	voldoende
		1.2 domeinspecifiek referentiekader	voldoende
2 Programma	Voldoende	2.1 eisen gerichtheid	voldoende
		2.2 relatie doelstellingen - programma	voldoende
		2.3 samenhang programma	voldoende
		2.4 studielast	voldoende
		2.5 toelatingsvoorwaarden	voldoende
		2.6 studieomvang	voldaan
		2.7 masterproef ¹	n.v.t.
3 Inzet van personeel	Voldoende	3.1 eisen gerichtheid	voldoende
		3.2 kwantiteit	voldoende
		3.3 kwaliteit	voldoende
4 Voorzieningen	Voldoende	4.1 materiële voorzieningen	voldoende
		4.2 studiebegeleiding	voldoende
5 Interne kwaliteitszorg	Voldoende	5.1 systematische aanpak	voldoende
		5.2 betrekken derden	voldoende
6 Conditie voor continuïteit	Voldoende	6.1 afstudeergarantie	voldoende
		6.2 investeringen	voldoende
		6.3 financiële voorzieningen	voldoende

Eindoordeel NVAO: positief

¹ Weglaten bij professioneel gerichte bachelors

pagina 5 van 7 **5 Besluit NVAO²**

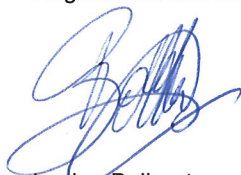
De NVAO,
Na beraadslaging,
Besluit :

Met toepassing van het decreet van 4 april 2003 betreffende de herstructurering van het hoger onderwijs in Vlaanderen, wordt besloten tot de positieve beoordeling van de aanvraag toets nieuwe opleiding Bachelor in het energiemanagement (professioneel gerichte bachelor) van de Plantijn Hogeschool van de provincie Antwerpen op grond van de redenen aangegeven in het toetsingsrapport. Het betreft een opleiding zonder afstudeerrichtingen, die te Boom wordt georganiseerd.

Met toepassing van artikel 5bis van het decreet van 30 april 2004 betreffende de flexibilisering van het hoger onderwijs in Vlaanderen en houdende dringende hogeronderwijsmaatregelen wordt besloten tot het valideren van de domeinspecifiek leerresultaten van de opleiding Bachelor in het energiemanagement (professioneel gerichte bachelor).

Den Haag, 27 maart 2012

Namens de NVAO ter beoordeling van de toets nieuwe opleiding
Bachelor in het energiemanagement (professioneel gerichte bachelor) van de Plantijn
Hogeschool van de provincie Antwerpen,



Lucien Bollaert
(bestuurder)

Aanvraagnummer (#5240)

² Het ontwerp van toetsingsrapport en –besluit werd aan de instelling bezorgd voor eventuele opmerkingen en bezwaren. Bij brief van 8 maart 2012 heeft de instelling ingestemd met het ontwerp van toetsingsrapport.

pagina 6 van 7 **Bijlage 1 – Gegevens opleiding**

– naam instelling	Plantijn Hogeschool van de provincie Antwerpen
– adres instelling	Lange nieuwstraat 101, B – 2000 Antwerpen
– aard instelling	ambtshalve geregistreerd
– graad, kwalificatie, specificatie	Bachelor in het energiemanagement
– niveau en oriëntatie	professioneel gerichte bachelor
– afstudeerrichtingen	geen
– studieomvang	180 ECTS
– vestiging opleiding	Boom
– onderwijstaal	Nederlands
– studiegebieden	Industriële wetenschappen en technologie
– overige opleidingsvarianten	
– titel	Professionele Bachelor Energiemanagement
– eerste academiejaar aanbieding	2012-2013
– nieuwe opleiding Vlaanderen	ja
– nieuwe opleiding instelling	ja
– positief advies associatie	ja, associatie Antwerpen (d.d. 17 maart 2011)
– positief oordeel macrodoelmatigheid	27 mei 2011

pagina 7 van 7 **Bijlage 2 – Domeinspecifieke leerresultaten**

1. **Conceptuele analyse.** Meewerken aan het ontwikkelen, plannen en uitvoeren van een conceptuele analyse met betrekking tot een afgebakend complex energieproject.
2. **Conceptkeuze.** Op basis van de uitgevoerde conceptuele analyses, een gefundeerde en verantwoorde keuze maken rekening houdende met de gebruikerseisen, bedrijfsobjectieven en realiseerbaarheid.
3. **Ontwerp.** Zelfstandig ontwerpen en uitwerken van een concept op een multidisciplinaire manier met betrekking tot een eenvoudig energetisch probleem.
4. **Installatie.** Installeren van multidisciplinaire projectoplossingen. Opstarten van deze installaties conform de opstart- en exploitatievoorwaarden.
5. **Exploitatie.** Installaties exploiteren en onderhouden om een optimaal energiegebruik van deze installaties te garanderen.
6. **Verbetering.** Op basis van een analyse van waarnemingen, uitgevoerde metingen en verzamelde data, innoverende en/of creatieve verbeteringsvoorstellen formuleren om het energiegebruik van bestaande installaties te optimaliseren.
7. **Energiemanagement.** Zelfstandig een integraal energieplan opstellen op basis van onderzoeksresultaten.
8. **Energiebeheer.** Handelen op een deontologisch verantwoorde wijze binnen het gevoerde energiebeleid (met inbegrip van het inschatten van de maatschappelijke en juridische implicaties).
9. **Projectmanagement.** Efficiënt en effectief sturen en begeleiden van energieprojecten in functie van de projecteisen en projectrandvoorwaarden.
10. **Teamplayer.** Optimaal functioneren als lid van een (project)team met zicht op de eigen (toekomstige) rol en verantwoordelijkheden binnen de professionele organisatie.
11. **Communicatie.** Efficiënt rapporteren en communiceren met een gepast taalgebruik (Nederlands / Engels) naar medewerkers en externen.
12. **Levenslang leren.** De persoonlijke leerbehoeften analyseren en deze reflectie vertalen in initiatieven om zich te vervolmaken op persoonlijk en professioneel vlak. Nieuwe trends inzake energiemangement op de voet volgen.
13. **Voorbeeldfunctie.** Uitdragen van een verantwoord energiegedrag (voorbeeldfunctie). Medewerkers en medemensen sensibiliseren voor een gedragswijziging met betrekking tot een duurzaam en rationeel energiegebruik.