



Stichting NIOC en de NIOC kennisbank

Stichting NIOC (www.nioc.nl) stelt zich conform zijn statuten tot doel: het realiseren van congressen over informatica onderwijs en voorts al hetgeen met een en ander rechtstreeks of zijdelings verband houdt of daartoe bevorderlijk kan zijn, alles in de ruimste zin des woords.

De stichting NIOC neemt de archivering van de resultaten van de congressen voor zijn rekening. De website www.nioc.nl ontsluit onder "Eerdere congressen" de gearchiveerde websites van eerdere congressen. De vele afzonderlijke congresbijdragen zijn opgenomen in een kennisbank die via dezelfde website onder "NIOC kennisbank" ontsloten wordt.

Op dit moment bevat de NIOC kennisbank alle bijdragen, incl. die van het laatste congres (NIOC2025, gehouden op donderdag 27 maart 2025 jl. en georganiseerd door Hogeschool Windesheim). Bij elkaar zo'n 1500 bijdragen!

We roepen je op, na het lezen van het document dat door jou is gedownload, de auteur(s) feedback te geven. Dit kan door je te registreren als gebruiker van de NIOC kennisbank. Na registratie krijg je bericht hoe in te loggen op de NIOC kennisbank.

Het eerstvolgende NIOC vindt plaats op 18 maart 2027 in Arnhem en wordt georganiseerd door HAN University of Applied Sciences.

Reacties over de NIOC kennisbank en de inhoud daarvan kun je richten aan de beheerder:

R. Smedinga kennisbank@nioc.nl.

Vermeld bij reacties jouw naam en telefoonnummer voor nader contact.

Afstudeerproces

HBO ICT-Opleidingen een vergelijking

Agenda

- Introductie
- Doelstelling
- Werkwijze
- Resultaten
- Conclusie / Aanbevelingen
- Stellingen

Doelstelling



In kaart brengen hoe het eindniveau bij de in de themagroep vertegenwoordigde hogescholen en opleidingen gewaarborgd wordt door middel van het afstuderen, wat gezien wordt als eindtoets van de opleiding.

Externe validering en het overige toetsprogramma wordt meegenomen indien relevant vanuit dit perspectief.



NIOC 2015 - Dia 3

Deelnemende hogescholen



DE HAAGSE
HOGESCHOOL



NIOC 2015 - Dia 4

Werkwijze



In de werkgroep van deelnemende hogescholen zijn de verschillende afstudeerprocessen met elkaar vergeleken:

- Toelatingseisen
- Voorbereiding
- Eisen afstudeerproject
- Eisen begeleiding
- Rol Externen
- Beoordeling
- Eisen afstudeerdossier
- Zitting
- Kwaliteitszorg
- Overig

NIOC 2015 – Dia 5

Resultaten (1)



Toelatingseisen


210 EC behaald

*Best Practices:
Bij voorkeur alles af voor het
afstuderen begint.*

Vorbereiding

- **Goedkeuring**
*Opdrachten inhoudelijk door een
afstudeercommissie laten
beoordelen*
- **Aantal studenten**
*Bij voorkeur individuele opdrachten,
in ieder geval individuele
beoordeling*
- **Startmoment**
Beperk het aantal startmomenten


NIOC 2015 – Dia 6



Resultaten (2)

Eisen aan het afstudeerproject	Eisen aan het afstudeerbedrijf en begeleiding
<ul style="list-style-type: none"> • Omvang <i>30 EC</i> • Onderzoek <i>Toegepast onderzoek deel uitmaken van het afstudeerproject</i> • Inhoudelijk <i>De opdracht moet getoetst worden op de voor de afstudeerrichting van toepassing zijnde beroepstaken en eindkwalificaties</i> • Tijdsduur <i>Sturen om het afstuderen tot een halfjaar te beperken, met max. een kwartaal te verlengen</i> 	<p><i>Stel eisen aan het afstudeerbedrijf en begeleider:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Omvang</i> - <i>Begeleiding (HBO ICT)</i>

NIOC 2015 – Dia 7



Resultaten (3)

Rol van externen	Beoordeling
<p><i>Betrek twee externen bij de beoordeling.</i></p> <p><i>Tenminste de bedrijfsbegeleider en een onafhankelijke andere.</i></p> <p><i>Maak daarbij wel duidelijk wie verantwoordelijk is voor de beoordeling en beschrijf de rol van adviseurs in het beoordelingsproces.</i></p> <p><i>Houd er rekening mee dat de bedrijfsbegeleider vanwege zijn betrokkenheid niet altijd volledig objectief kan zijn, en derhalve beter een adviserende rol kan spelen.</i></p>	<p><i>Beoordeel het afstuderen met één cijfer.</i></p> <p><i>Dit is een gewogen gemiddelde van</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>het werk als geheel,</i> - <i>het eindverslag en</i> - <i>de presentatie inclusief de verdediging</i> <p style="text-align: center;"><i>(alle drie moeten voldoende zijn)</i></p>

NIOC 2015 – Dia 8

Resultaten (4)

Eisen aan het afstudeerdossier

Het afstudeerdossier omvat tenminste


- *plan,*
- *eindrapport en*
- *eventueel de presentatie en/of een video opname van de presentatie*

Resultaten (5)

Afstudeerzitting

- **Inleveren scriptie**
Geef de afstudeerder de gelegenheid feedback te vragen op een concept versie van het eindrapport bij de docentbegeleider (tweede assessor)
- **Zitting**
 - *Openbaar*
 - *Centraal organiseren*
- **Voorzitter**
Benoem een jury met een onafhankelijk docent examiner als voorzitter
- **Presentatie**
 - *Presentatie van het werk aan de jury*
 - *Eventueel met een demonstratie indien de student dat betekenisvol acht*
- **Verdediging**
De afstuderend student verdedigt zijn werk tegenover de jury
- **Juryberaad**
Leg vast hoe de jury tot een besluit komt en benoem een eindverantwoordelijke, bij voorkeur de niet-begeleidend docent

Resultaten (6)




HOGER BEROEPSONDERWIJS
ICT - OPLEIDINGEN

Kwaliteitszorg	Overige bevindingen
<p><i>Feedback vragen van alle betrokkenen bij het afstuderen,</i></p> <p><i>In een jaarlijks of halfjaarlijks overleg van docenten met de afstudeercoördinator, worden alle opmerkingen en verbeterpunten besproken.</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Deeltijdopleidingen <i>Niet meegenomen in onderzoek</i> • Begeleidingstijd <i>Tussen 16 en 28 uur</i> • Profiel examinatoren <i>Werk alleen met freelance examinatoren indien deze voldoen aan de door de examencommissie gestelde eisen</i>

NIOC 2015 - Dia 11

Aanbevelingen (1)



HOGER BEROEPSONDERWIJS
ICT - OPLEIDINGEN

- Onderzoek naar “Afstuderen-in-eigen-bedrijf”; onder welke voorwaarden mogelijk

- Leg ervaringen met stage-bedrijven centraal vast

- Maak duidelijk of de productbeoordeling meetelt in de beoordeling van ‘het werk in zijn geheel’ en zo ja, in hoeverre

- Leg vast wat je binnen de opleiding toetst en wat bij het afstuderen

NIOC 2015 – Dia 12

Aanbevelingen (2)

- Profielen examinatoren → examencommissies. Het verdient aanbeveling om deze profielen tussen de hogescholen onderling met elkaar te vergelijken
- Gebruik de uitkomsten van de themagroep 'Onderzoek' → uniform framework te komen ten aanzien van toetsen en beoordelen
- Dit onderzoek opnemen als bijlage in de HBO-I domeinbeschrijving

Stelling 1

De afstudeerbeoordeling moet bij alle HBO ICT-Opleidingen identiek zijn.

Stelling 2

Examinatoren moeten bij andere HBO ICT-Opleidingen
examineren (externe validatie)