



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 (NIOC2023, gehouden op donderdag 30 maart 2023 jl. en georganiseerd door NHL Stenden Hogeschool). Bij elkaar bijna 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 donderdag 27 maart 2025 in Zwolle en wordt dan georganiseerd door Hogeschool Windesheim. Kijk op www.nioc2025.nl voor meer informatie.

Wil je op de hoogte blijven van de ontwikkeling rond Stichting NIOC en de NIOC kennisbank, schrijf je dan in op de nieuwsbrief via

www.nioc.nl/nioc-kennisbank/aanmelden_nieuwsbrief

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

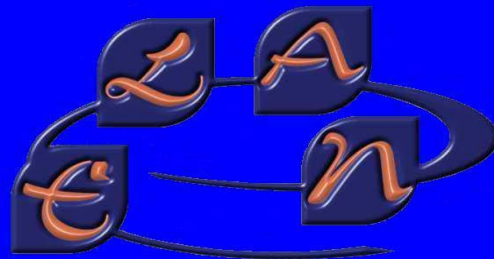
R. Smedinga kennisbank@nioc.nl.

Vermeld bij reacties jouw naam en telefoonnummer voor nader contact.



Universiteit Twente

De eerstegraads lerarenopleiding Informatica



Nico van Diepen



Inhoud

- De eerstegraads lerarenopleiding informatica
- De lesbevoegdheid
- De instroomeisen
- Vakdidactici



De eerstegraads lerarenopleiding informatica (1)

- Master of Science in Computer Science Education
- Aanvraag nieuwe opleiding
 - Positief advies NVAO
 - Goedgekeurd OCW
 - Macrodoelmatigheidstoets OCW
- Start 3 TU: augustus 2006; UU november 2006



De eerstegraads lerarenopleiding informatica (2)

- Tweejarige master
 - één jaar vakinhoudelijke verdieping
 - één jaar
pedagogisch/didactisch/educatief
- Niet noodzakelijk sequentieel



De eerstegraads lerarenopleiding informatica (3)

- Vakinhoudelijk deel
 - Homologatievakken 0 – 10 EC
 - Specialisatievakken 20 – 30 EC
 - Onderzoek 20 – 30 EC
- Educatief deel
 - Onderwijskunde 8 – 15 EC
 - Vakdidactiek 12 – 15 EC
 - Schoolpracticum 20 – 30 EC
 - Onderzoek van onderwijs 8 – 10 EC



De eerstegraads lerarenopleiding informatica (4)

- Master of Science in Science Education and Communication
 - track mathematics education
 - track physics education
 - track chemistry education
 - track computer science education
 - ...



De lesbevoegdheid (1)

- Bevoegdheid les te geven in het eerstegraads gebied in het vak Informatica
- Wet BIO
- Afgestudeerden van lerarenopleiding hebben initiële bekwaamheid
- Op peil houden in samenspraak met bevoegd gezag



De lesbevoegdheid (2)

- Initiële bekwaamheid: CODI en afgestudeerden van erkende lerarenopleidingen
- UT, Tue, TUD, UU



De lesbevoegdheid (3)

- Zijn docenten met INF-bevoegdheid ook bevoegd voor NLT?



De instroomeisen (1)

- WO-bachelor Informatica
- HBO-bachelor Informatica met homologatievakken (en pre-mastervakken)
- Verwante HBO- en WO-bachelors met homologatievakken en pre-mastervakken



De instroomeisen (2)

- Masters Informatica
- Verwante masters
- Tweede bevoegdheid
- Zij-instromers via assessment
- Tweedegraads ICT-docenten

- Uitgangspunt bij aanvang: een gedegen vakinhoudelijke kennis (op INF-bachelorniveau)



De instroomeisen (3)

- Wiskunde 20 – 32 EC
- Programmatuur en algoritmieken 20 – 27 EC
- Informatiesystemen 19 – 22 EC
- Hardware 19 – 24 EC
- Grondslagen 10 – 23 EC
- Omgeving 9 – 14 EC
- Projectwerk en vaardigh. 32 – 36 EC



Vakdidactici

Vakdidactici

	Onderwijs	Onderzoek
TUe	Kees Huizing	Jacob Perrenet
TUD	Hans Geers	--
UT	Nico v. Diepen	Nico v. Diepen
UU	Paul Bergervoet (vac.)	vac.
RUG	Natasa Grgurina	--