

Onderwijs-CV Prof.dr. N.P. (Klaas) Landsman

Colleges Radboud Universiteit Nijmegen

2004-2005:

Analyse 1 (6 ec, eerste jaar wiskunde, uit boek *Mathematical Analysis I* van V. Zorich)
Hilbert Spaces and Quantum mechanics (6 ec, derde/vierde jaar wiskunde, syllabus)

2005-2006:

Analyse 2 (6 ec, tweede jaar wiskunde, uit boek *Mathematical Analysis I* van V. Zorich)
Analyse 3 (6 ec, tweede jaar wiskunde, uit boek *Mathematical Analysis II* van V. Zorich)

2006-2007:

Analyse 1 (6 ec, idem)
Hilbert Spaces and Quantum mechanics (6 ec, idem)
Inleiding Partiële Differentiaalvergelijkingen (6 ec, derde jaar wiskunde, uit boek
Introduction to Partial Differential Equations and Hilbert Space Methods van K.E.
Gustafson)

2007-2008:

Analyse 2 (idem)
Inleiding Toegepaste Wiskunde (6 ec, derde jaar wiskunde, uit boeken *Differential Equations: Theory and Applications with Maple* en *Partial Differential Equations for Computational Science*, beide van D. Betounes)
Modellenpracticum (6 ec, derde jaar wiskunde, met Dr. H. Maassen)
Hilbert Spaces and Quantum mechanics (6 ec, idem)

2008-2009:

Hilbert Spaces and Quantum mechanics (6 ec, idem)
Communicating Mathematics (3 ec, derde jaar wiskunde, m.m.v. Prof.dr. M. Gehrke)
Toegepaste Wiskunde 1 = Inleiding Toegepaste Wiskunde (zie boven)
Toegepaste Wiskunde 2 = Modellenpracticum (zie boven, met Dr. H. Maassen)

2009-2010:

Wat is Wiskunde? (6 ec, eerste jaar wiskunde, syllabus)
Modellenpracticum (6 ec, derde jaar wiskunde, met Dr. H. Maassen)
Noncommutative Geometry (8 ec, MRI Master Class, syllabus)

2010-2011:

Wat is Wiskunde? (6 ec, idem)
Symmetry Breaking and Higgs Mechanism (6 ec, master wiskunde/natuurkunde, syllabus)

2011-2012:

Wat is Wiskunde? (6 ec, idem)
Operator Algebras (8 ec, mastermath)
Quantum Phase Transitions (6 ec, master wiskunde/natuurkunde, syllabus)

2012-2013:

Wat is Wiskunde? (6 ec, idem)
Inleiding Functionaalanalyse (6 ec, derde jaar wiskunde, uit boek *Linear Functional Analysis* van Rynne & Younson met aanvullende syllabus)

Colleges Universiteit van Amsterdam (1997-2004)

- 1997-1998:** *C*-algebras and quantum mechanics* (7 sp, master, syllabus)
1998-1999: *Von Neumann Algebras and Knot Theory* (7 sp, master, syllabus)
Harmonische Analyse (4 sp, derde jaar, syllabus)
1999-2000: *Algebraic Quantum Field Theory* (7 sp, master)
2000-2001: *Harmonische Analyse* (idem)
2001-2002: *Operator Algebras and Noncommutative Geometry* (7 sp, master)
2002-2003: *Anomalies and Characteristic Classes* (7 sp, master)
2003-2004: *C*-algebras and K-Theory* (7 sp, MRI Master Class, syllabus)

Academisch onderwijs aan scholieren

- Bestaat Toeval? De Bell-ongelijkheden* (7 middagen, voor vwo-5,6, 2005 m.m.v. Evelien Bus, 2006 m.m.v. Mirte Dekkers, cursusmateriaal beschikbaar)
Bestaat Toeval? De stellingen van Conway, Kochen, en Specker (2 dagdelen, Nijmeegse Tweedaagse, 2009)
Speltheorie (Wiskundetoernooi 2008, coauteur opgaven en voorbereidend materiaal)
Forensische Statistiek (Wiskundetoernooi 2010, idem)
Cryptografie (Wiskundetoernooi 2011, idem)

Masterclasses voor wiskundedocenten

- De Atiyah-Singer Indexstelling* (NWD Noordwijkerhout, 2005)
Bestaat Toeval? (NWD Noordwijkerhout, 2006, plenair)
In zee met wiskunde D: Interpretaties van kansen, de Dutch Book stelling en het driedeurenprobleem (3 dagen, 2006, m.m.v. Dr. Rainer Kaenders)

HOVO-cursussen

- Bestaat Toeval in de Natuur(kunde)?* (2 colleges, onderdeel HOVO-cursus, 2008)
Keerpunten in de Natuurwetenschappen (2 colleges, onderdeel HOVO-cursus, 2010)

Gastcolleges

- Radboud Honours Programma *Hart van de Wetenschap* (2006, 2007, o.l.v. Drs. H. Juergens)
Radboud Honours Programma *Vrije Wil* (2009, o.l.v. Prof.dr. J.P. Wils)
Geschiedenis van de wis- en natuurkunde (2009, 2010, 2011, o.l.v. Prof.dr. C. Luethy)

Bestuur

- Lid Resonansgroep Wiskunde (2006-2008, ministerie OC&W)
Voorzitter OLC Wiskunde 2004-2007 en 2011-heden
Auteur *Evaluatierapport Bacheloropleiding Wiskunde* (2006)
Coauteur *Zelfevaluatie rapport Bachelor- en masteropleiding Wiskunde* (2006, met Prof.dr. J. Steenbrink)
Coauteur *Kritische Zelfreflectie Bachelor- en masteropleiding Wiskunde* (2012, met Dr. B. Souvignier)