

De afscheidsredes en alle promoties worden gehouden in de Aula van de TU Delft, Mekelweg 5, Delft

Afscheidsredes

Analyse

10 mei 2006 | 15.00 uur

Prof.dr.ir. A.J. Hermans | Faculteit Elektrotechniek, Wiskunde en Informatica

Toegepaste analyse in Delft

A = O + M

12 mei 2006 | 15.00 uur

Prof.ir. W. Dik | Faculteit Techniek, Bestuur en Management

A = O + M. De wet van behoud van vooraanstaande ingenieurs

Het college zal de positie van de academicus in het algemeen en het belang en de rol van de ingenieur in het bijzonder belichten in relatie tot de samenleving. Prof. Dik zal betogen en aantonen dat het opwekken in het universitair onderwijs van een ondernemende aanpak in alle activiteiten een versnelling van resultaatbereik zal bewerkstelligen. Daarnaast benadrukt hij dat de academicus i.e. de ingenieur door zijn voorbestemming tot een sturende, leidinggevende rol in de samenleving de plicht heeft een bovengemiddelde actieve maatschappelijke betrokkenheid in de breedste zin des woords te vertonen.

Promoties

Waste resource management

01 mei 2006 | 10.00 uur

hr. S.Ngigi | master of science in agricultural engineering, U-Nairobi, Kenya
promoter | Prof.dr.ir. H.H.G. Savenije (fac CiTG)

Hydrological impacts of land use changes on water resources management and social-economic development of upper Ewaso Ng'iro River Basin in Kenya

Dating

01 mei 2006 | 12.30 uur

hr. M. Ballarini | Laurea di dottore in fisica, U. Torino, Italië
promotoren | Prof.dr.ir. C.W.E. van Eijk (fac TNW) en prof. A.G. Wintle (U-Wales, UK)

Optical dating of quartz from young deposits. From single-aliquot to single-grain

Voor verder lezen:

- The Rhine-Meuse system in a new light: optically stimulated luminescence dating and its application to fluvial deposits by Jakob Wallinga, 2001

- Dating methods for quaternary depos by N.W. Rutter, 1995
- Uranium/thorium dating of late pleistocene peat deposits in N.W. Europe by Hendrik Heijnis, 1992

GLARE

01 mei 2006 | 15.00 uur

hr. R.G.J. van Rooijen | ingenieur luchtvaart en ruimtevaart
promotor | Prof.dr.ir. S. van der Zwaag (fac LR)

Bearing strength characteristics of standard and steel reinforced GLARE

Voor verder lezen:

- Flying GLARE: a contribution to aircraft certification issues on strength properties in non-damaged and fatigue damaged GLARE structures by Thomas Beumler, 2004
- Around glare: a new aircraft material in context ed. by Coen Vermeeren, 2002
- Engineering mechanics of composite materials by Isaac M. Daniel, 2006

Zeoliet

08 mei 2006 | 15.00 uur

mw. A.W.C. van den Berg | scheikundig ingenieur
promotoren | Prof.dr. J. Schoonman (fac TNW) en prof.dr. J.C. Jansen (U-Stellenbosch, Zuid Afrika)

Opportunities and limitations of hydrogen storage in zeolite clathrates: A computational and experimental study

De haalbaarheid van het gebruik van zeolieten, en in het bijzonder van hun clathrasiel subgroep, voor de opslag van waterstof is onderzocht door de H² opnamesnelheid en opslagcapaciteit in deze materialen te vergelijken met de technische vereisten. De opnamesnelheid en de capaciteit van een groot aantal clathrasiel structuren zijn bepaald met behulp van rekenkundige computermodellen. Het blijkt dat de opnamesnelheid voldoende groot is voor de meeste structuren, terwijl de capaciteit bij aanvaardbare drukken en temperaturen veel te klein is. Dit houdt in dat clathrasielen niet gebruikt kunnen worden voor H² opslag. Dankzij de hoge diffusiesnelheden in deze materialen, zijn ze echter mogelijk wel interessant als grootteselectief membraan. Verder is er een verkennende studie uitgevoerd om aan te tonen dat het mogelijk is om H² in te sluiten in clathrasielen tijdens hun synthese.

Voor verder lezen:

- Fundamentals of renewable energy processes by Aldo Vieira da Rosa, 2005
- The party's over oil, war and the fate of industrial societies by Richard Heinberg, 2003
- An end to global warming by Laurence O. Williams, 2002

Optical aperture synthesis

09 mei 2006 | 12.30 uur

hr. C. van der Avoort | werktuigkundig ingenieur
promoter | Prof.dr.ir. J.J.M. Braat (fac TNW)

Optical aperture synthesis

Voor verder lezen:

- Troubleshooting optical-fiber networks: understanding and using your optical time-domain reflectometer by Duwayne R. Anderson, 2004
- Diffractional optics of millimetre waves by O.V. Minin, 2004
- Practical fiber optics by David Bailey and Edwin Wright by David Bailey, 2003

Cement based materials**09 mei 2006 | 15.00 uur**

hr. O. Copuroglu | master of science in civil engineering, Ege U., Izmir, Turkije
promotoren | Prof.dr. J.M.J.M. Bijen (em.hgl. (2002) fac CITG) en prof.dr.ir. K. van Breugel (fac CITG)
toeg.prom. | Dr.ir. A.L.A. Fraaij (UHD-fac CITG)

Frost salt scaling of cement based materials with high slag content

Sequences**22 mei 2006 | 10.00 uur**

hr. I.N. Suparta | Magister Sains Matematika, Institut Teknologi Bandung, Indonesië
promotor | Prof.dr. A.J. van Zanten (U-Maastricht)

Counting sequences, gray codes and lexicones.

Antibiotica**22 mei 2006 | 12.30 uur**

hr. M.H.A. Janssen | ingenieur in de bioprocestechnologie
promotor | Prof.dr. R.A. Sheldon (fac TNW)
toeg.prom. | Dr.ir. F. van Rantwijk (UHD-fac TNW)

Properties of immobilised penicillin G acylase in β -lactam antibiotic synthesis

Voor verder lezen:

- Enzyme technologies for pharmaceutical and biotechnological applications ed. by Herbert A. Kirst, Wu-Kuang Yeh and Milton J. Zmijewski, Jr., 2001
- Modern food microbiology by James M. Jay, 2000
- Revenge of the microbes: how bacterial resistance is undermining the antibiotic miracle by A.A. Salyers, 2005

Afvalmarkt**22 mei 2006 | 15.00 uur**

hr. M.A. de Bree | HBO-opleiding chemie en Master of Business Adm.
promotor | Prof.dr.ir. S.C. Santema (fac IO)

Waste and innovation

Industrial installations**23 mei 2005 | 10.00 uur**

hr. T. Rabbani Shah | BSc in Electrical Engineering, U. Lahore, Pakistan
promotor | Prof.dr.ir. M.G. Vosselman (fac LR)

Automated reconstruction of industrial installations using point clouds and images

Voor verder lezen:

- Image reconstruction from incomplete data III 2-3 August 2004, Denver, Colorado, USA by Philip J. Bones, Michael A. Fiddy and Rick P. Millane, 2004
- Digital image processing mathematical and computational methods by Jonathan M. Blackledge, 2005
- Computer imaging digital image analysis and processing by Scott E. Umbaugh, 2005

Simulation**23 mei 2005 | 12.30 uur**

hr. E.A. Munts | ingenieur luchtvaart en ruimtevaart
promotor | Prof.dr.ir. R. de Borst (fac LR)

Space-time multiscale methods for large eddy simulation

Voor verder lezen:

- Mathematics of large eddy simulation of turbulent flows by L.C. Berselli, 2006
- Multiscale methods in science and engineering by Bjorn Engquist, Per Lötstedt and Olof Runborg, 2005
- Fluid-structure interactions slender structures and axial flow. Vol. 2 by Michael P. Paidoussis, 2004

Gravity waves**23 mei 2005 | 15.00 uur**

hr. T.T. Janssen | civiel ingenieur
promotor | Prof.dr.ir. J.A. Battjes (em.hgl (2004) fac CITG)

Nonlinear surface gravity waves over topography

Stromen**24 mei 2006 | 10.00 uur**

hr. W. Wang | Master of Science, Nanjing U., China
promotoren | Prof.dr.ir. J.K. Vrijling (fac CITG) en prof. X. Liu (Hohai U., China)
toeg.prom. | Dr.ir. P.H.A.J.M. van Gelder (UHD fac CITG)

Stochasticity, nonlinearity and forecasting of streamflow processes

Synthese**29 mei 2006 | 12.30 uur**

hr. M.J. Sorgedrager | scheikundig ingenieur
promotor | Prof.dr. R.A. Sheldon (fac TNW)
toeg.prom. | Dr.ir. F. van Rantwijk (UHD-fac TNW)

Enantioselective alcohol synthesis using ketoreductases, lipases or an aldolase

Voor verder lezen:

- Enantioselectivity of quinoprotein alcohol dehydrogenases; production of enantiomerically pure C3-alcohol synthons by Arie Geerlof, 1994
- Alcohol fuel technology and economics; alcohol fuel technology; production technology, distribution technology, byproduct technology, feedstock technology, automotive

technology by International Executive Conferences (IEC), 1987

- ALCOHOL FUELS: POLICIES, PRODUCTION, AND POTENTIAL by D. Houghton-Alico, 1982

Qualitative futures

29 mei 2006 | 15.00 uur

hr. P.A. van der Duin | doctorandus in de economie promotor | Prof.dr.ir. A.J. Berkhout (fac TBM) toeg.prom. | Dr. J.R. Ortt (UHD-fac TBM)

Qualitative futures research for innovation

Innovation is an inherently uncertain process that takes time, often a long time. What may seem like a good idea now may not be such a good idea in the future, when market, technology and society have changed. That is why innovators need to have more than one vision of the future.

We have learned much about the way innovation processes take place within commercial organisations. And we have also studied the future since time began. However, thus far the way futures research can be used in innovation processes has not yet been the topic of scientific research. Given the importance of innovation in general and the use of visions of the future in innovation processes in particular, this can be seen as a serious omission. This book is intended to remedy the current state of affairs by describing and analyzing six case studies on how commercial organisations use qualitative methods of futures research in innovation.

Nanostructures

30 mei 2006 | 10.00 uur

hr. G. Campagnano | Laurea di dottore in fisica, U. degli Studi di Napoli, Italië promotor | Prof.dr. Yu.V. Nazarov (fac TNW)

Electronic scattering and spin statistics in nanostructures

Voor verder lezen:

- Quantum wells, wires, and dots: theoretical and computational physics of semiconductor nanostructures by Paul Harrison, 2005

- Electronic properties of novel nanostructures: XIX International Winterschool/Euroconference on Electronic Properties of Novel Materials, Kirchberg, Tirol, Austria, 12 - 19 March 2005 by Hans Kuzmany, 2005

- The physics of superconductors. Vol. 2. Superconductivity in nanostructures, high-Tc and novel superconductors, organic superconductors by K.H. Bennemann and J.B. Ketterson, 2004

Kip- en knikstabiliteit

30 mei 2006 | 12.30 uur

hr. W.J. Raven | bouwkundig ingenieur promotoren | Prof.dr.ir. J. Blaauwendraad (em.hgl (2003) fac CiTG) en prof.dipl.Ing. J.N.J.A. Vambersky (fac CiTG)

Nieuwe blik op kip en knik. Stabiliteit en sterkte van staven

De kip- en knikstabiliteit van rechte staven met verschillende belastingen wordt inzichtelijk gemaakt in enkele duidelijk te onderscheiden stappen. Van beslissende betekenis daarbij is de nieuw geïntroduceerde term n^* die wordt gedefinieerd als:

n^* is de verhouding tussen de eindvervorming en het aandeel van de 2de-orde in de vervorming.

Zeer belangrijk is de 'alarmfunctie' die deze term kan vervullen bij het beoordelen van het stabiliteitsgedrag van staven.

In een iteratieproces wordt een algemene formule ontwikkeld, waarin alle benodigde gegevens betreffende de eigenschappen van de staaf en de belasting zijn verwerkt.

De veiligheid wordt beoordeeld door te toetsen of is voldaan aan de te stellen eisen in een zogenoemde UC (unity-check). Ook wordt aangegeven hoe de optredende vervorming is te bepalen en te toetsen.

Nieuw resultaat van deze dissertatie is dat bij het beoordelen van de knik- en kipstabiliteit van draagconstructies voor alle gangbare constructiematerialen dezelfde methodiek kan worden toegepast.

De berekeningen zijn in korte tijd uit te voeren met een eenvoudige zakrekenmachine, zonder verdere hulpmiddelen. Met opzet zijn de ontwikkelde formules niet (te) ver uitgewerkt, zodat de samenhang en de gang van zaken overzichtelijk blijft.

Smart products

30 mei 2006 | 15.00 uur

S.A. Rijdsdijk | doctorandus in de psychologie promotoren | Prof.dr. E.J. Hultink en prof.dr. W.M. Oppedijk van Veen (fac IO)

Smart products: Consumer evaluations of a new product class

Studium Generale

Workshop Presentatievormgeving: Photoshop en Indesign

02 mei 2006 | 18.30 uur

Locatie | Michiel de Ruijterweg 12

Door Carla Feijen

Computerervaring vereist, maximaal 11 deelnemers

Uitgaande van praktijksituaties van ontwerpende ingenieurs wordt geleerd hoe je de grafische vormgeving programma's Photoshop en Indesign kunt gebruiken. Verondersteld wordt dat basiskennis van Photoshop bij de deelnemers aanwezig is. Hierop voortbordurend worden technieken aangeboden om een goed vormgegeven presentatietekening, poster of reader te kunnen maken. Ook wordt geleerd ontwerpen toegankelijk te maken voor verschillende media: hoe je het geschikt maakt om te laten drukken of printen of hoe je er een pdf van maakt met navigatiemogelijkheden voor een digitale presentatie via het internet of met een beamer. Om aan te kunnen sluiten op het al aanwezige niveau van de verschillende deelnemers, zal er veel gelegenheid zijn om met eigen praktijkvragen te komen. Naast technieken van de computerprogramma's in Photoshop en Indesign (zie voor uitgebreidere omschrijving www.sg.tudelft.nl), is er aandacht voor typografie en vormgeving.

Van de deelnemers wordt verwacht dat ze materiaal meenemen om aan hun eigen praktijkvoorbeelden te kunnen werken. De lessen zijn gericht op het vinden van eigen oplossingen en het met elkaar delen daarvan.

Carla Feijen is beeldend kunstenaar en grafisch vormgever en heeft ruime ervaring met lesgeven in beeldbewerking-sprogramma's op de computer.

Overige data: Dinsdagavond 2, 9, 16 en 23 mei, 18.30 - 21.00 uur

Alleen voor studenten en aio's toegankelijk.

Bij gelegenheid van de Dodenherdenking

04 mei 2006 | 13.30 uur

Locatie | Aula, Senaatszaal, Mekelweg 1, Delft

Door Tarek Ghobar en Alizadeh Dehnavi

Na 1945 stond in Nederland – waarin de discussie tussen 'goed' en 'fout' nog breeduit werd gevoerd – een ding vast: academici moesten naast hun inhoudelijke vakdiscipline zo breed mogelijk worden opgeleid, zodat zij na hun studie onafhankelijk zouden kunnen oordelen over de verschijnselen van hun eigen tijd. Het is in die geest dat in 1946 de Stichting Studium Generale werd opgericht.

Zestig jaar na dato is de rol van Studium Generale bij lange na niet uitgespeeld. De globalisering verandert de positie van de ingenieur, waardoor er juist nu een belangrijke taak bij Studium Generale ligt om die meerwaarde te realiseren. Studium Generale is daarom, na 60 jaar, relevanter dan ooit. Studium Generale onderstreept het belang van haar rol en laat de schijnbaar vanzelfsprekende vrijheid van 2006 zien door middel van verhalen door twee jonge buitenlandse studenten over hun ervaringen in oorlogsgebieden tijdens deze herdenkingsmiddag. De geschiedenis herhaalt zich, keer op keer.

Deze verhalen zijn aanleiding geweest voor de publicatie van een nieuw gedenboek, dat het verleden herdenkt maar ook aansluit bij de huidige actualiteit.

Aan het eind van de herdenkingsmiddag zal de Rector Magnificus, prof. dr. ir. J.T. Fokkema, in de hal van de aula een fototentoonstelling openen met foto's uit het Verzet 1940 - 1945, aangevuld met foto's uit oorlogsgebieden anno 2006.

Urban Poverty & Planning

08 mei 2006 | 20.15 uur

Locatie | Speakers, Burgwal 45 t/m 49, 2611 GG DELFT
(Lecture in English)

Door Claudio Acioly

Urban planning is a complex activity given the wide range of interests, actors, activities, conflicts and a paramount of legislation involved in the dynamics of cities. The task of an urban planner in a country like The Netherlands appears to be difficult but the problems confronting urban planners in cities of the Developing World often place urban planners in a central role for the resolution of critical problems affecting

the urban population. Rapid urbanisation and high population growth coupled with increasing demand for housing and urban services and the emerge of megacities are just some of the elements challenging urban planners' capacity to respond adequately and positively to the problems derived from this phenomenon. It challenges the ability of cities to provide jobs, infrastructure and housing. Moreover, urban planners in developing countries are confronted with a politically and socially explosive phenomenon of informal urbanisation and the widespread of slums. More than 1 billion people are living in slums and squatter settlements in the world today. A phenomenon that shows the urbanisation of poverty and social exclusion. Claudio Acioly will address this problem within an international perspective showing different cities in the world with their respective approaches in housing policies and slum upgrading strategies.

Claudio Acioly, M.Sc. is an architect and urban planner, and has graduated from Delft University of Technology. He is currently the coordinator of the Housing Specialisation of the Master Course at the Institute for Housing and Urban Development Studies (IHS), Rotterdam.

Rurale Armoede & Technologie

09 mei 2006 | 20.15 uur

Locatie | Speakers, Burgwal 45 t/m 49, 2611 GG DELFT

Door Prem Bindraban

Een kernmerk van ontwikkelingslanden is dat een groot deel van de bevolking op het platteland leeft. Armoede op het platteland is vaak groot. De rurale bevolking ontbeert vruchtbare landbouwgrond en elementaire infrastructuur, zoals goede wegen, voertuigen en toegang tot elektriciteit en telecommunicatiemiddelen. "De huidige gedachte in de ontwikkelingswereld is dat er geen behoefte is aan technologie ontwikkeling – daar is immers genoeg van – maar aan 'good governance' – goed bestuur dat de juiste sociale, institutionele en met name markt condities creëert. Als een eerste stap in een ontwikkeling kan bestaande technologie inderdaad goed worden ingezet, maar zonder innovatieve technologieontwikkeling vanuit een integrale kijk op technologie als systeem zal de rurale armoede niet kunnen worden opgelost. Deze gedachte zal worden toegelicht aan de hand van de achterblijvende rurale ontwikkeling van Afrikaanse landen.

Dr. Ir. Prem Bindraban is onderzoeker bij Plant Research International aan de Wageningen Universiteit en doet onder andere onderzoek naar armoede en de rol van technologie in landbouw in ontwikkelingslanden.

Dynamics of Development

11 mei 2006 | 15.45 uur

Locatie | Collegezaal F, Faculteit Techniek, Bestuur en Management, Jaffalaan 5, 2628 BX DELFT
(Lecture in English)

Door Adam Szirmai

When do we call a country a developing country? Does the third world exist? Why is India considered to be a developing country while it is one of the leading countries in ICT

development? We all know that it has something to do with poverty. But how can we measure poverty and how can it be reduced? Professor Eddy Szirmai of the Eindhoven University of Technology will discuss the basics of poverty and the dynamics of socioeconomic development in a two-hour introductory lecture. The lecture provides a guide for engineering students for learning more about development and development theory. This is very useful knowledge for working in developing countries.

Prof. Dr. Adam Szirmai (Eddy) is professor of technology and development studies at the Eindhoven University of Technology and research fellow of the Eindhoven Centre for Innovation Studies (ECIS). He recently published a textbook 'The Dynamics of Socio-economic development'.

Darwin's Hofvijver en Darwin's Nightmare

Lezing en film met gastschrijver Tijs Goldschmidt

14 mei 2006 | 14.00 uur

Locatie | Synagoge Delft, Koornmarkt 12 (naast hotel Leeuwenbrug), Delft

Door Tijs Goldschmidt

Darwin's Nightmare is een schokkende documentaire over een Tanzaniaanse gemeenschap die op grote schaal nijlbaarsen exporteert naar Europa en daar beschamend weinig voor terugkrijgt. De nijlbaars die aan het einde van de koloniale tijd in het Victoriameer werd geïntroduceerd, ontworptte het hele ecosysteem. Desondanks is de visserij nog altijd productief en wordt er veel geld mee verdiend. Deze film van Hubert Sauper is een vervolg op het boek Darwins hofvijver van Tijs Goldschmidt, maar dan met het accent op sociaal drama in plaats van evolutietheorie. Het is opmerkelijk dat deze allesbehalve commerciële documentaire werd genomineerd voor een Oscar. Goldschmidt zal de film inleiden en na afloop vragen beantwoorden.

In de maanden april, mei en juni 2006 treedt auteur Tijs Goldschmidt op als zesde gastschrijver aan de Technische Universiteit Delft. De TU Delft organiseert het gastschrijverschap in samenwerking met de K.L. Poll-stichting voor Onderwijs, Kunst en Wetenschap (OKW) en Studium Generale van de TU Delft.

Tijs Goldschmidt (1953) is evolutiebioloog en schrijver van onder meer Darwins Hofvijver (genomineerd voor de AKO Literatuurprijs 1995) en de essaybundel Oversprongen (in 2001 bekroond met de Jan Hanlo Essayprijs). In 2004 maakte Goldschmidt in De Hallen in Haarlem de tentoonstelling Wegkijken, een persoonlijke keuze over schaamte uit de collectie van het Spaarnestad Fotoarchief. Wegkijken is ook als boek verschenen.

Kaartjes zijn te koop bij TU shop (ma t/m vr, 11.00-15.00 uur)

Tsunami en Noodhulp

15 mei 2006 | 20.15 uur

Locatie | Speakers, Burgwal 45 t/m 49, 2611 GG DELFT

Door Georg Frerks

De tsunami die in december 2004 een groot deel van zuidoost Azië trof, bracht een hulpstroom van ongekende grootte op gang. De hulpverlening in het getroffen gebied bleek echter niet eenvoudig. De media overvoerden ons met verhalen over de traagheid van de hulp en de ontoegankelijkheid van conflictgebieden, om nog maar te zwijgen over de vraag of wel de juiste hulp werd gegeven. Hoe wordt noodhulp eigenlijk georganiseerd en worden de miljoenen euro's die Nederland geschonken heeft, wel goed besteed?

Met de tsunami als case zal de hulpverlening in Sri Lanka onder de loep worden genomen. Hoe kan de hulp een speelbal worden van de politiek en de strijdende partijen? Wat is de stand van zaken op dit moment? En is het mogelijk om een meer structurele aanpak te volgen die de kwetsbaarheid van de bevolking voor rampen vermindert en haar weerbaar maakt voor de toekomst?

Prof. dr.ir. Georg Frerks is hoogleraar Rampenstudies aan Wageningen Universiteit en heeft het afgelopen jaar onderzoek gedaan in Sri Lanka naar de hulpverlening na de Tsunami.

De krant van Mei: Lezen met de rector

16 mei 2006 | 20.00 uur

Locatie | Koornmarkt 81A, Delft

Door Jacob Fokkema

In de informele setting van wisselende studentenhuizen wordt aan de hand van kranten en weekbladen gedebatteerd over actuele onderwerpen. Zowel rector als studenten zullen datgene uit het dagelijkse nieuws pikken wat zij relevant achten voor het onderwijs, het onderzoek en de toekomst van de TU Delft. Deze maand zal er Speciale aandacht zijn voor technologie in ontwikkelingslanden. (zie: www.plentyof-shortage.nl)

Alleen voor studenten en aio's toegankelijk. Aanmelden noodzakelijk.

Bio-based Society

De 'boom' van technische natuurwetenschappen

17 mei 2006 | 12.45 uur

Locatie | Afdeling Biotechnologie, zaal A, Julianalaan 67, Delft

Door Luuk van der Wielen

Met de groei van de wereldbevolking zal ook de beschikbaarheid en diversiteit van materialen en energie moeten toenemen. Dat zal dan ook nog op duurzame wijze moeten gebeuren. Met behulp van biotechnologie kunnen deze alternatieven, inclusief nieuwe mogelijkheden om materialen te recyclen, worden gerealiseerd. Het is daarom niet vreemd dat deze ontwikkeling, die uiteindelijk leidt tot een zogenaamde bio-based society hoog op de politieke agenda staat. Temeer hiermee de afhankelijk van olieproducerende landen sterk afneemt. Een bio-based society roept nog een aantal andere maatschappelijke vragen op. Heeft deze een tendens tot gevolg dat op meer lokaal niveau in behoeften van energie, voedsel, materiaal etc. kan worden voorzien? En, zo ja, leidt dat er dan toe dat ook de vier miljard mensen die in moeilijk bereikbare kleine gemeenschappen leven van deze

ontwikkeling profiteren en de armoede afneemt? Of blijft de kennis en de spreiding van de productie bepaald door rijke landen en multinationals?

Over de recente geschiedenis en de state-of-the-art van het onderzoek en een enigszins speculatieve toekomstvisie, waarin (on)mogelijkheden van de technologie en de maatschappelijke consequenties ervan aan de orde worden gesteld.

Prof. dr. ir. Luuk van der Wielen is groepsleider van de sectie bioscheidingstechnologie van de afdeling Life Science (TNW). Hij is sinds januari 2004 wetenschappelijk directeur van B-Basic, een onderzoeksconsortium dat duurzame industriële chemische producten gaat ontwikkelen.

Dammen in de tropen, noodzakelijk of ontwrichtend?

Gevolgd door Brokopondo. Verhalen van een verdrongen land (John Albert Jansen, 1994)

18 mei 2006 | 19.15 uur

Locatie | Filmhuis Lumen, Doelenplein 5, Delft

Door Hans van Duivendijk en John Albert Jansen

De bouw van grote dammen in ontwikkelingslanden is vaak onderhevig aan heftige kritiek. Immers, dergelijke grote ingrepen hebben enorme effecten op de natuurlijke omgeving en sociale structuren in het gebied. Denk maar aan de Sardar Sarowardam in India, waarbij grote sociale onrust ontstond. Aan de andere kant zijn dammen vaak belangrijk voor de economie van een land of regio. Wat is het nut van dammen en dan vooral in de tropen? Welke positieve en negatieve effecten hebben dammen op hun omgeving en hoe zijn de negatieve effecten te compenseren?

Brokopondo. Verhalen van een verdrongen land

Door de bouw van de Brokopondodam in Suriname ontstond een waterreservoir ter grootte van de provincie Utrecht. 27 dorpen werden onder water gezet, waardoor vijfduizend Surinaamse bosnegers werden gedwongen hun tot dan toe van de westerse beschaving geïsoleerde gebleven land te ontvluchten. In de documentaire Brokopondo, verhalen van een verdrongen land maken regisseur John Albert Jansen en zijn Surinaamse gids Dorus Vrede een tocht door de binnenlanden van Suriname. Zij gaan op zoek naar de oorsprong van het Brokopondo-project, de voordelen die het project de Surinaamse economie biedt en de gevolgen van de migratie voor de bosnegers. De verhalen en herinneringen van de bosnegers worden geïllustreerd met archiefbeelden van de onderstroming van hun dorpen. De film toont aan dat het westerse ontwikkelingsbeleid een unieke cultuur ontworpen.

Ir. Hans van Duivendijk is part-time docent aan de faculteit Civiele Techniek van de Technische Universiteit Delft en voorzitter van de Stichting 'Netherlands' National Committee on Large Dams' (NETHCOLD). NETHCOLD is op zijn beurt lid van de 'International Commission on Large Dams' (ICOLD).

Brokopondo, verhalen van een verdrongen land (1993) is een documentaire van John Albert Jansen en is vertoond op het International Documentary Festival Amsterdam (IDFA) in 1994.

Karl Marx and Neo-marxism

22 mei 2006 | 20.15 uur

Locatie | Speakers, Burgwal 45 t/m 49, 2611 GG DELFT
(Lecture in English)

Door Eric Ross

Is there any reason to talk about Marxism as a possible way to encounter poverty? For Marxism seems to be beaten by liberal democracy and free market. Halfway through the nineteenth century, Karl Marx published Das Kapital and changed the way we look at the world forever. His aim was to reveal the true nature of the capitalist system to the working-class as the principal agents societal transformation. In so doing, he also predicted that the increasing concentration of capital in fewer and fewer hands would lead, in time, to the demise of the capitalist system.

Some Third World countries have based their development strategies on Marx's theories in other ways than Mao and Lenin for example. Latin America in the sixties, for example, gave rise to what was called Neo-Marxist or dependency theory which offered a powerful set of arguments about the relationship of underdevelopment to the global economy and gave rise, over the following decades, to new ideas and strategies of liberation. Dr Eric Ross will discuss the enduring legacy of Marx and Neo-Marxism.

Dr. Eric Ross is Senior Lecturer and Convenor of the Population & Development programme at Institute of Social Studies.

Olie, tegen welke prijs?

23 mei 2006 | 17.00 uur

Locatie | Mijnbouw, zaal A

Door Marleen van Ruijven

Worden olieconcerns bestuurd door gewetenloze schurken? Op z'n minst hebben olieconcerns een slechte naam als het gaat om mensenrechten in ontwikkelingslanden. Het blijkt behoorlijk lastig opereren in landen die geteisterd worden door corrupte overheden, slechte arbeidsomstandigheden en wijdverspreide armoede. In dergelijke omgevingen, waarin de lokale overheid de mensenrechten van zijn eigen bevolking niet serieus neemt, krijgen Westerse bedrijven te maken met gewetensvragen. Hoeveel verantwoordelijkheid moeten olieconcerns en individuele medewerkers van die olieconcerns nemen? En hoeveel invloed heeft een onderneming in zo'n situatie daadwerkelijk?

Marleen van Ruijven is stafmedewerker Economische Relaties van Amnesty International. Binnen haar huidige functie voert zij dialoog met o.a. Shell. Ook volgt zij met andere Amnesty collega's de ontwikkeling van de VN mensenrechtennormen voor het bedrijfsleven en de Voluntary Principles on Security and Human Rights voor de Extractive Industries.

Deze lezing wordt georganiseerd in samenwerking met de Mijnbouwkundige Vereniging.

Het einde van armoede

24 mei 2006 | 14.00 uur

Locatie | Faculteit TBM, zaal A2.100, Jaffalaan 5, Delft

Door Jan Boes

In het boek 'Het einde van armoede' beschrijft Jeffrey Sachs (persoonlijk adviseur van Kofi Annan en projectleider van de Millennium Doelstellingen) zijn ideeën over hoe we armoede uit de wereld kunnen bannen. Op woensdag 26 april wordt aan de deelnemers het boek uitgedeeld en wordt er afgesproken welke delen van het boek er gelezen en besproken gaan worden. Op 24 mei zal Jan Boes de studenten prikkelen om te reflecteren en te discussiëren over de oplossingen die Jeffrey Sachs in zijn boek aandraagt.

Drs. Jan Boes is docent duurzame ontwikkeling aan de faculteit techniek, Bestuur en Management van de Technische Universiteit Delft. Als fysicus en ontwikkelingseconoom is hij betrokken bij het arsenic mitigation research program in Bangladesh.

*Inschrijven verplicht, maximaal 15 studenten
Inleidende workshop: Woensdag 26 april, 12.30 - 13.30 uur*

The Gods Must Be Crazy

Een film van Jamie Uys (Zuid Afrika)

25 mei 2006 | 20.00 uur

Locatie | Filmhuis Lumen, Doelenplein 5, Delft

Door Jamie Uys

De eerste kennismaking met technologie van een Sho in de Kalahariwoestijn is een colaflesje. Hij neemt het mee naar zijn dorp en het blijkt een handig gereedschap te zijn voor verschillende doelen. Aangezien iedereen het wil hebben, blijkt het een bron van ruzies te zijn. Hij besluit dat het teruggebracht dient te worden aan de Goden, waar het vandaan moet zijn gekomen. Tijdens zijn queeste om Het Kwaad over de rand van de wereld te gooien, maakt hij kennis met 'de beschaafde wereld'.

The Gods must be crazy (1980) is een film van Jamie Uys (Zuid Afrika) en heeft de prijs voor populairste film op het Montreal Film Festival gewonnen. In De Verenigde Staten is de film drie jaar aan één stuk vertoond in de bioscopen.

Mobiele telefonie in Afrika

29 mei 2006 | 20.15 uur

Locatie | Speakers, Burgwal 45 t/m 49, 2611 GG DELFT

Door Marten Pieters

Wie aan mobiel bellen in Afrika denkt, zal ervan overtuigd zijn dat dat alleen voor de rijksten onder de Afrikanen is weggelegd. Degenen die recent in Afrika zijn geweest zullen met stomme verbazing het grote aantal mensen met een mobieltje hebben aanschouwd. Zelfs in dorpen ver van de 'bewoonde wereld' kunnen mensen mobiel bellen. Als variant op de wet van de remmende voorsprong kunnen ontwikkelingslanden het verloren terrein inhalen door de wet van de voorsprong van de achterstand. Zo wordt Afrika

het aanleggen van dure netwerken van vaste telefoonlijnen bespaard en die kostbare stap in de ontwikkeling van communicatiemiddelen wordt dus vrijwel overgeslagen. Toch is het de vraag of Afrika zelf economische voordelen heeft van mobiele telefonie. De marktleider in het aanbieden van mobiele telefonie in heel Afrika is namelijk Celtel, een bedrijf dat zijn hoofdkantoor in Nederland heeft. Is dit nu een voorbeeld van modern imperialisme of een voorbeeld van modern ontwikkelingswerk?

Marten Pieters is Chief Executive Officer van Celtel International.

Madame l'Eau

Een film van Jean Rouch

29 mei 2006 | 19.45 uur

Locatie | Filmhuis Lumen, Doelenplein 5, Delft

Door Jean Rouch

Een aantal boeren – acteurs van Jean Rouch, die min of meer zichzelf spelen – zoekt een eenvoudige en goedkope manier om de landbouwgronden te irrigeren. Ze dromen van een groen Niger. In hun strijd tegen de toenemende 'verwoestijning' van hun Sahel-land komen ze op het idee een windmolen uit Nederland te halen. Rouch volgt de drie mannen - Damouré, Lam en Tallou - wanneer zij onderzoeken hoe in Nederland windenergie wordt gebruikt. Jean Rouch: "De oplossing die wij zoeken is simpel en zal daarom werken. Dat is de moraal van de film. Er zijn in dit land al zoveel projecten uitgevoerd die allemaal op een mislukking zijn uitgelopen. Het zijn de 'vergiftigde cadeau's': waterpompen die geïnstalleerd werden en nooit meer zijn onderhouden. Het landschap staat vol met deze moderne ruïnes." MADAME L'EAU heeft onmiskenbaar een ironische toon, maar Rouch' inzet is serieus. Hij verzet zich tegen de tendens van ontwikkelingsprojecten in Derde Wereldlanden om naar dure en ingewikkelde oplossingen te zoeken die niet aansluiten bij de behoeften van de plaatselijke bevolking.

Madame l'Eau (1992) van regisseur Jean Rouch werd vertoond op het International Documentary Festival Amsterdam in 1992 en won de Peace Film Award op het filmfestival in Berlijn.

Internet in the Jungle

30 mei 2006 | 12.30 uur

Locatie | EWI, Snijderszaal, Mekelweg 4, Delft
(Lecture in English)

Door Jeffrey James

Rural poverty in developing countries can be overwhelming: little education and health care, bad infrastructure and sometimes even no food security. Internet can help in relieving some problems of people in rural areas. But how do poor people get internet? With a \$ 100 laptop, with internet cafes? Professor Jeffrey James at Tilburg University researches the problems of bringing internet to rural areas of developing countries and he argues that one needs to examine models where an intermediary comes between the people and the technology.

Prof. Dr. Jeffrey James is a development economist specialized in microeconomic analysis of developing countries, technology and development and is the author of the book 'Information technology and development'.

Meer informatie? www.sg.tudelft.nl

Congressen & Symposia

VPRO Universiteitsquiz: supporter voor Delft!

De VPRO is onlangs gestart met de Universiteitsquiz, de UQ 2006. In deze quiz strijden de veertien Nederlandse universiteiten om de Gouden Universiteitsgraal.

Op donderdagmiddag 27 april vinden de opnames plaats van de aflevering waarin het Delftse team in actie komt. Na een selectie uit acht kandidaten is een stevig team gevormd dat bestaat uit Anne-Marie Rasschaert (MSc Luchtvaart- en ruimtevaarttechniek), Inge Schrama (MSc Transport, Infrastructuur & Logistics) en Mark Franken (MSc Civiele Techniek). Diederik Apotheker (MSc Technische Bestuurskunde) is reserve.

Studenten en medewerkers die het team tijdens de opnames op 27 april willen aanmoedigen, kunnen gebruik maken van een bus naar de opnamestudio. De bus vertrekt om 12.00 bij de Aula van de TU Delft naar de studio van de VPRO. Rond 20.00 uur is de bus terug in Delft.

Meldt je zo snel mogelijk aan door een mailtje met je naam, de opleiding die je volgt (of waar je werkt), telefoonnummer (mobiel) en e-mailadres te sturen naar UQ2006@tudelft.nl. Aanmelden is niet vrijblijvend. Voor de deelnemers, de VPRO en de TU Delft is het leuk als ons deel van de tribune vol zit. Gelieve je alleen aan te melden als je echt van plan bent om te komen. Afmelden kan uiterlijk een dag voor de opnames via UQ2006@tudelft.nl.

Na aanmelding ontvang je een bevestiging.

Het programma wordt op 8 mei uitgezonden.

UQ2006

Elke Nederlandse universiteit vaardigt drie slimme masterstudenten af naar de Universiteitsquiz. Iedere week strijden twee teams tegen elkaar. Naast een algemene kennisonderzoek, wordt de kennis op hun persoonlijk vakgebied getest en het uiterste gevraagd van hun creatieve en verbale talenten. Bovendien moeten de deelnemers een kort betoog houden volgens de wetten van de klassieke retorica.

Na zeven rondes treffen de twee universiteiten met de meeste punten elkaar in een zinderende finale, die op maandag 29 mei wordt uitgezonden. De hoofdprijs is een topstage van 3 maanden bij een internationaal bedrijf / organisatie en een beker voor de 'Beste universiteit van Nederland'.

Quizmaster is Maarten van Rossum, bijzonder hoogleraar Nederlandse cultuur van de 20ste eeuw in internationale context aan de Universiteit Utrecht. Peter van Ingen, bekend van Buitenhof, is eindredacteur.

De universiteiten die deelnemen aan UQ 2006 zijn: Vrije Universiteit Amsterdam (VU), Universiteit van Amsterdam (UvA), Technische Universiteit Delft (TU Delft), Technische Universiteit Eindhoven (TU/e) Eindhoven, Rijks Universiteit Groningen (RUG), Open Universiteit Nederland (OU), Rijksuniversiteit Leiden (RUL), Universiteit Maastricht (UM), Radboud Universiteit Nijmegen (RU), Erasmus Universiteit Rotterdam (EUR), Universiteit van Tilburg (UvT), Universiteit Twente (UT), Universiteit Utrecht (UU) en Wageningen Universiteit (WU).

Wil je een aflevering bekijken, of meer weten over de quiz, kijk dan op de website van de Universiteitsquiz (www.vpro.nl/programma/uq).

Gastschrijver Tijs Goldschmidt

De Eilandbaron

19 april 2006 – 15 juni 2006

Locatie | Aula TU Delft

In de maanden april, mei en juni 2006 treedt auteur Tijs Goldschmidt op als zesde gastschrijver aan de Technische Universiteit Delft.

Tijs Goldschmidt begint zijn collegeperiode met een openbaar college, getiteld Het Moerasmuseum. Vervolgens geeft hij voor studenten van de TU Delft een masterclass bestaande uit zes bijeenkomsten en een excursie naar Insel Hombroich. Tijs Goldschmidt sluit zijn gastschrijverschap af met de Vermeerlezing, getiteld De Eilandbaron.

Jaarlijks wordt een schrijver uitgenodigd om gedurende een periode van twee maanden het gastschrijverschap aan de TU Delft te vervullen. De TU Delft organiseert het gastschrijverschap in samenwerking met de K.L. Poll-stichting voor Onderwijs, Kunst en Wetenschap (OKW) en Studium Generale van de TU Delft.

Openingscollege Het Moerasmuseum

Het openbare openingscollege van Tijs Goldschmidt vindt plaats op woensdag 19 april 2006 in de Aula van de TU Delft; aanvang 20.00 uur. Aansluitend wordt de gastschrijver voor het publiek geïnterviewd door Joyce Roodnat, redacteur van NRC Handelsblad. Van haar hand verscheen eind 2005 de roman 'Sterrenschot'. Na afloop nodigt de TU Delft alle aanwezigen uit voor een drankje en een hapje.

Masterclass

Tijs Goldschmidt brengt aan het begin van zijn gastschrijverschap met de studenten een bezoek aan Insel Hombroich. Naar aanleiding van dit bezoek krijgen de studenten een tweeledige opdracht – een schrijfopdracht en een constructieopdracht - die wordt uitgewerkt in de zes bijeenkomsten van de masterclass.

De masterclass is uitsluitend toegankelijk voor studenten van de TU Delft. Studenten die de hele masterclass hebben doorlopen krijgen na afloop een certificaat uitgereikt.

Darwin's hofvijver en Darwin's Nightmare – lezing met film

Op zondagmiddag 14 mei vertelt Tijs Goldschmidt in de Synagoge in Delft over de thematiek van zijn boek Darwin's hofvijver. In aansluiting op deze openbare lezing is er een vertoning van de in 2005 uitgekomen film Darwin's Nightmare waarin regisseur Hubert Sauper laat zien hoe de hofvijver in een nachtmerrie veranderde. Deze middag wordt

mede georganiseerd door Studium Generale Delft.

Vermeerlezing De Eilandbaron

De Vermeerlezing vindt plaats op donderdag 15 juni 2006 in de Aula van de TU Delft. De lezing begint om 20.00 uur. Bij de Vermeerlezing wordt het resultaat van de masterclass gepresenteerd.

Na afloop nodigt de TU Delft alle aanwezigen uit voor een drankje en een hapje.

Meer informatie:

K.L. Poll-stichting voor OKW, Prinsengracht 583, 1016 HT Amsterdam, Roderick Hageman,
T: (020) 623 5451
E: r.hageman@verstigt.nl
W: www.klpoll.nl

Technische Universiteit Delft, Postbus 139, 2600 AC Delft,
Marjo van Koppen-Westra
T: 015 278 8213
E: m.j.vankoppen-westra@tudelft.nl

Lunchlezing Architectural Practise

09 mei 2006 | 12.45 - 13.45 uur

Locatie | Zaal A, Faculteit Bouwkunde, TU Delft

Door Marlies Rohmer

We help you see materials from the inside

RID Open Dag

09 mei 2006

Locatie | RID, Mekelweg 15, Delft

Op de open dag van het Reactor Instituut Delft willen we onderzoekers in het bedrijfsleven of in de academische wereld van harte uitnodigen om kennis te maken met de onderzoeksgebieden waarop wij zeer actief zijn.

Op de open dag zullen we de bezoeker aan de hand van vijf thema's meevoeren naar de ongekende mogelijkheden van onze faciliteiten. De thema's zijn:

- Polymeren
- Metalen
- Bio-weefsel
- Colloïdale systemen
- Stralingshygiëne

Onze sprekers bieden een overzicht van wat er kan, en voorbeelden van samenwerking zullen de revue passeren. Daarnaast zal er in een algemene introductie aandacht worden besteed aan de manieren waarop er samengewerkt kan worden met ons instituut. Het doel is uiteindelijk om met de onderzoekers de dialoog aan te gaan om erachter te komen waar hun onderzoeksproblemen liggen en hoe we hen daarbij van dienst kunnen zijn.

Voor meer informatie of het inschrijven voor deze dag, kunt u gaan naar: www.rid.tudelft.nl/opendag

Uitnodiging voorjaarsbijeenkomst Alumni- vereniging TU Delft

10 mei 2006 | 15.30 – 21.30 uur

Locatie | Aula TU Delft | Mekelweg 5

Nieuwe brandstoffen en onderzoek naar tumoren staan centraal tijdens de voorjaarsbijeenkomst op 10 mei in de aula van de TU Delft. Voorafgaand aan het avondprogramma is de finale van de UfD-Ritsema van Eckprijs, waarin het WaSub team met de eenpersoonsonderzeeër in het strijdperk treedt tegen het team Delfly een onbemand lichtgewicht vliegtuigje. U bent van harte welkom bij beide programma's.

Nieuwe brandstoffen

Dr.ir. Cor Peters zal toelichten waarom de TU Delft bij de opslag van waterstof als gashydraat nog steeds voorop loopt. Prof.dr. Jack Pronk ziet bio-ethanol als een mogelijk alternatief voor fossiele brandstof. Hij zal uitleggen hoe de TU Delft erin is geslaagd om met bakkersgist snel en efficiënt ethanol te maken uit xylose (houtsuiker).

Tumorjacht

Dr. Joop Peters licht het project 'Tumorjacht' toe. Hierin wordt gezocht naar verbindingen die op termijn tumoren kunnen opsporen en aanpakken. Ing. Kristina Djanashvili geeft uitleg over de rol van contrastvloeistoffen bij de herkenning van tumoren. Dr. Wout Breeman van het Erasmus Medisch Centrum presenteert de functie van zogenaamde peptiden. Maak je deze peptiden radioactief, dan is de tumorcel te visualiseren en te behandelen.

Programma

- 15.30 uur ontvangst met koffie en thee
- 16.00 uur uitreiking UfD-Ritsema van Eckprijs
- 17.00 uur borrel
- 17.30 uur start voorjaarsbijeenkomst met buffet
- 19.00 uur lezingen 'nieuwe brandstoffen'
- 20.00 uur pauze met koffie en thee
- 20.30 uur lezingen 'tumorjacht'
- 21.30 uur afsluiting met een drankje

Aanmelden

U kunt zich aanmelden via www.alumnivereniging.tudelft.nl > voorjaarsbijeenkomst of via telefoonnummer 015-278 10. Het is mogelijk aan een van beide onderdelen deel te nemen. Graag aanmelden voor 3 mei 2006.

Op de website vindt u ook meer informatie en het laatste nieuws over de onderwerpen.

Lunchlezing Architectural Practise

16 mei 2006 | 12.45 - 13.45 uur

Locatie | Zaal A, Faculteit Bouwkunde, TU Delft

Door Wytze Patijn

Actuele thema's in de woonruimteverdeling

2-daagse OTB-cursus

23 en 24 mei 2006

Locatie | Conferentiecentrum Kaap Doorn, Doorn

Cursusleiders: Gelske van Daalen en Suzanne Davis

Doelgroep: Professionals (management en beleidsmedewerk-

ers) bij woningcorporaties, woonwinkels, gemeenten en regionale samenwerkingsverbanden

Als reactie op de onvrede bij woningzoekenden, woningcorporaties en politici over de praktijk van de woonruimteverdeling zijn bij gemeenten en woningcorporaties in Nederland de afgelopen jaren nieuwe ontwikkelingen gaande. Steeds vaker staan de aanbodmodellen ter discussie, met name de rangordecriteria woonduur en inschrijvingsduur en de hierbij geldende passendheidscriteria, die ervoor gezorgd hebben dat lange wachttijden zijn ontstaan en met name starters in veel situaties een lage slaagkans hebben. Ook beperken de vele passendheidscriteria de keuzevrijheid van de woonconsument, met als langetermijneffect de eenzijdige inkomensamenstelling van veel goedkope wijken.

Mensen die in hun dagelijkse werk met woonruimteverdeling bezig zijn, voelen bovendien de dringende behoefte om hun klanten beter te bedienen en de verdeling van woonruimte effectiever en efficiënter te organiseren. Ook processen van schaalvergroting en nieuwe samenwerkingsverbanden nopen gemeenten en woningcorporaties ertoe om hun woonruimteverdelingbeleid te herzien. Kortom, kritiek op de bestaande situatie en veranderende inzichten leiden tot verschillende oplossingen die worden gekozen om aan al deze problemen een eind te maken. Kwesties die hierbij aan de orde komen zijn: moeten we meer sturen of bepaalde regels juist loslaten? Welke groepen moeten – al dan niet tijdelijk – voorrang krijgen? Kan woonruimteverdeling bijdragen aan het oplossen van leefbaarheidproblemen in wijken?

In deze tweedaagse cursus komen vernieuwende modellen en werkwijzen aan de orde. Daarbij is veel aandacht voor de beleidsdoelstellingen en -uitgangspunten die ten grondslag liggen aan de keuze voor een bepaald model. Aan de hand van praktijkpresentaties is er ruime aandacht voor discussie en reflectie op de toepasbaarheid in de eigen praktijksituatie van de cursisten. De cursus 'Actuele thema's in de woonruimteverdeling' is bedoeld voor diegenen die vanuit hun werksituatie al enige kennis en ervaring hebben met de praktijk van de woonruimteverdeling.

Kijk voor meer het programma en aanmelden op www.otb.tudelft.nl

Cursussen van het PAO

Sparging, venting en meerfase vacuümextractie, in-situ saneren van de bodem met lucht

11 mei 2006

Locatie | Technische Universiteit Delft, faculteit Civiele Techniek

Wat leert u als cursist

- U leert de principes van de stroming van gas en lucht door de bodem kennen
- U leert de basisprincipes van de op lucht gebaseerde technieken kennen en leert toepassingsmogelijkheden en -beperkingen van de technieken in te schatten
- U krijgt een aantal vuistregels voor toepassing van de technieken

Van sprekers uit de aannemerspraktijk krijgt u inzicht in de praktische toepassing van de technieken

Ingenieursgeologie in het buitenland

16 mei 2006

Locatie | Duwo Conferentiecentrum Delft

Middag-avond cursus!

Wat leert u als cursist

- Introductie in de geologie: Basiskennis van geologie is essentieel in de juiste aanpak voor het bepalen van ontwerpparameters en het uiteindelijke civieltechnische ontwerp. Optioneel is de deelname aan een ingenieursgeologisch veldwerk van een dag in de Belgische Ardennen, waar de theorie direct in de praktijk gebracht kan worden.
- Gesteentemechanica: Er wordt vanuit gegaan dat de meeste civiel ingenieurs in de doelgroep voor deze cursus al een basiskennis hebben van grondmechanica en funderingstechniek, maar dat specifieke kennis over gesteentemechanica ontbreekt. Vooral aan het concept gesteentemassa (= intact gesteente + diaklazen) zal veel aandacht worden besteed.
- Ingenieursgeologische aanpak voor het bepalen van ontwerp parameters: De gangbare site investigation technieken worden behandeld die in de meeste situaties toegepast kunnen worden. Specifiek worden laboratorium technieken voor gesteentemonsters behandeld. Een aanpak voor 'zacht gesteente' en 'harde grond' wordt geïntroduceerd. De meeste ontwerpproblemen doen zich namelijk voor in dit 'grijze' gebied.

Applicatie van de verschillende ingenieurs-geologische concepten in het civieltechnische ontwerp dat zal worden geïllustreerd aan de hand van diverse praktijkvoorbeelden: Na behandeling van de gangbare standaarden die in de ingenieursgeologische praktijk gebruikt worden, zullen de volgende onderwerpen de revue passeren: funderingen, tunnels, ondergrondse ruimtes, ontgravingen, offshore engineering en baggertechnieken.

Beter bouw- en woonrijp maken

17 mei 2006

Locatie | Technische Universiteit Delft, Gebouw Civiele Techniek

Wat leert u als cursist

- U leert nieuwe methoden en technieken om een hoogwaardige bouw- en woonomgeving te creëren
- U leert de knelpunten bij het ontwerp en uitvoering te benoemen en mogelijke oplossingen hiervoor aan te geven.
- U leert wat nodig is om wateroverlast tijdens de bouw- en woonrijfphase te voorkomen.

Verzekerde Garantie, een betere methode om de kwaliteit van bouwwerken te borgen

17 mei 2006

Locatie | Kok Business Centre Delft

Wat leert u als cursist

- U krijgt inzicht in bouwen onder verzekerde garantie

- U krijgt inzicht in de rol van de Verborgene Gebreken Verzekering (VGV) in het bouwproces
- U leert de VGV-polis en -vraagspecificatie Technische Inspectie Services (TIS) toe te passen

Hydrologie

18 mei 2006

Locatie | WL|Delft Hydraulics

Wat leert u als cursist

- U leert hoe u de hydrologische modellen kunt toepassen

Aan het einde van de cursus kunt u een betere afweging maken bij de keuze van een bepaald hydrologisch model

Regionale samenwerking: hoe regel ik het bestuurlijk en organisatorisch?

18 mei 2006

Locatie | Kok Business Centre

Wat leert u als cursist

U leert hoe u als verkeerskundige in regionale samenwerkingsverbanden effectief om kunt gaan met bestuurlijke en organisatorische vraagstukken. De cursus is deels gebaseerd op ervaringen die zijn verzameld door de denktank Gebiedsgericht Benutten. De denktank heeft in opdracht van het Kennisplatform Verkeer en Vervoer (KpVV) diverse regionale samenwerkingsprojecten ondersteund en geanalyseerd. Centraal staat het bestuurskundige inner- en outercircle-model. Aan de hand van dit model wordt ingegaan op de volgende drie samenhangende vragen:

1. Hoe ziet het speelveld van de bestuurder en de verkeersprofessional er uit?
2. Waar lopen bestuurders en verkeersprofessionals in de praktijk tegenaan?
3. Welk individueel gedrag past bij succesvol werken?

Keuring van zand en klei voor de GWW-sector

23 mei 2006

Locatie | GeoDelft

Wat leert u als cursist

- U leert de in de GWW-sector vigerende keuringseisen met betrekking tot zand en klei kennen en beoordelen
- U neemt kennis van de laatste stand van zaken voor wat betreft de keuringseisen die in Nederland bestaan op het gebied van zand en klei voor civieltechnische doeleinden
- U krijgt inzicht in de achtergronden en bedoelingen van die eisen
- U wordt op de hoogte gebracht van de stand van zaken ten aanzien van de te verwachten nieuwe keuringseisen
- U bent na afloop in staat de keuringseisen naar waarde te schatten en op de juiste wijze toe te passen.

Stedenbouw en Verkeer

30 mei 2006

Locatie | Campanile Hotel Delft

Wat leert u als cursist

- U leert tijdens deze praktijkgerichte cursus wat de raakvlakken zijn tussen stedenbouw en verkeer
- U leert hoe u stedenbouw en verkeer samen de stad leefbaar en verkeersveilig kunnen maken (of houden).
- U leert rekening te houden met de kosten, vooral te beperken.

Vormgeving van bruggen

In samenwerking met de NBS en IABSE-NL

30 mei 2006

Locatie | Technische Universiteit Delft, Gebouw Civiele Techniek

Inclusief boek 'Bruggen;visie op architectuur en constructie'

Wat leert u als cursist

- U leert communiceren in een multidisciplinair ontwerpteam voor bruggen
- U krijgt kennis en inzicht van elkaars (architect en constructeur) visies met achterliggende argumentaties
- U leert het (vak)jargon verstaan van architecten of constructeurs
- U leert hoe de rolverdeling binnen het ontwerpteam tot stand komt
- U krijgt strategieën aangeboden om te komen tot een goed conceptueel ontwerp voor bruggen

Integraal beheer van de openbare ruimte in de praktijk

31 mei 2006

Locatie | Kok Business Centre Delft

De cursus 'Integraal Beheer Openbare Ruimte in praktijk' wordt al enkele jaren door PAO in samenwerking met CROW georganiseerd. De cursus heeft de afgelopen periode enkele ingrijpende wijzigingen ondergaan. Hierdoor wordt nog beter aangesloten bij de meest recente ontwikkelingen inzake het 'managen van de openbare ruimte'. Door de cursus op te bouwen in modules ontstaan voor de cursisten meer keuzemogelijkheden. Heeft u behoefte aan een snelle en brede oriëntatie op IBOR? of heeft u juist behoefte aan verdieping in specifieke onderwerpen? De cursus bestaat uit drie modules van één of twee dagen die los van elkaar of gecombineerd kunnen worden doorlopen. Daarnaast bestaan er ideeën om een studiereis naar een interessante buitenlandse bestemming te organiseren op het vakgebied beheer- en inrichting van de openbare ruimte.

Databeheer en data-aquisitie in de rioleringszorg

31 mei 2006

Locatie | Duwo Conferentiecentrum Delft

Wat leert u als cursist

- U krijgt inzicht in de mogelijkheden voor data-acquisitie, -beheer en -analyse
- U krijgt methoden aangereikt om de kwaliteit van beschikbare gegevens te kunnen bepalen

Meer informatie? www.pao.tudelft.nl

Tentoonstellingen

Architectoniek

29 mei 2006 t/m 16 juni 2006 | 08.00 - 21.45 uur

Locatie | Overloop 1e verdieping, Faculteit Bouwkunde, TU Delft

Een overzicht met informatie en studentenwerken van alle keuzevakken van het msc2 keuzesemester genaamd Architectoniek. Dit een een Bouwtechnologisch Verdiepingssemester voor Architectuurstudenten. Onderwerpen die in de tentoonstelling aan bod komen zijn:

- het ontwerp van een paviljoen op de Insel Hombroich
- het onderzoeken en beschrijven van een fascinatie (mbt een materiaal/constructie)
- Architectural Practise
- Smart&Bio-Climatic Design

Afkortingen

BK	Faculteit Bouwkunde
CiTG	Faculteit Civiele Techniek en Geowetenschappen
EWI	Faculteit Elektrotechniek, Wiskunde en Informatica
IO	Faculteit Industrieel Ontwerpen
LR	Faculteit Luchtvaart- en Ruimtevaart techniek
TBM	Faculteit Techniek, Bestuur en Management
TNW	Faculteit Technische Natuurwetenschappen
WbMT	Faculteit Werktuigbouwkunde en Maritieme Techniek

Aantekeningen

