

BK4070 – Introductie

Technisch Ontwerp en Informatica

'Collaborative design'

- Samenwerken in een multidisciplinaire team om een conceptueel ontwerp van een gebouw te maken en dit ontwerp uitwerken
 - Organiseren van data en informatie
 - Data exchange
- Genereren van ontwerp alternatieven
 - Algoritmisch denken en een algoritme ontwerpen
 - Parametrisch ontwerpen in Grasshopper (Rhino)
- Visualiseren van ontwerpideeën
- Studies naar de toepassing van daglicht en kunstlicht in de interieur ruimte

Programma

Introductie Lezing
week 1.1
Informatica L - BK4070

Kwartaal 1

Week 3.1

- Lezing 'Parametrisch Ontwerpen' door Thijs Welman

Week 3.3

- Werkcollege 'Parametrisch Ontwerpen' door Winfried Meijer

Week 3.4 of 3.5

- Presentatie en Begeleiding 'Parametrisch Ontwerpen'

Week 3.6 of 3.7

- Presentatie en Begeleiding 'Parametrisch Ontwerpen'

Design Informatics



Programma

Introductie Lezing
week 1.1
Informatica L - BK4070

Kwartaal 2

Week 4.1

- Lezing 'Conceptvisualisatie en Interieur Renderen' door Winfried Meijer

Week 4.3 of 4.4

- Presentatie en Begeleiding 'Concept Visualisatie en Parametrisch Modeleren'

Week 4.5

- Lezing 'Building Information Modeling' door Sevil Sariyildiz en 'Computational Intelligence' door Michael Bittermann

Week 4.7 of 4.8

- Presentatie en Begeleiding 'Interieur Renderen en Parametrisch Modeleren'

Design Informatics



Elke student moet kiezen om:

OF

DE TOETS te doen

OF

DE OPDRACHTEN in te leveren

Elke geregistreerde student gaat vandaag email krijgen met een link

Deadline om te kiezen: zondag 20 februari middernacht

Begeleiding en cijfer

- De toets vindt aan het einde van het semester plaats (tentamenperiode)
- Al het studiemateriaal online
- Als je kiest om de toets te doen kom je niet naar de begeleidingsuren
- Begeleidingsuur is bedoeld om producten te presenteren, in principe: geen product, geen commentaar, geen beoordeling
- beoordeling tijdens begeleidingsuur
- Iedereen is bij @Hok welkom, vooral voor software gerelateerde vragen

Kwartaal 1 – Opdracht

Introductie Lezing
week 1.1
Informatica L - BK4070

Grasshopper tutorials in TOI-pedia

Giraffenverblijfplaats in een dierentuin

Overkapping

Laat 30% zonlicht door

Waterdicht

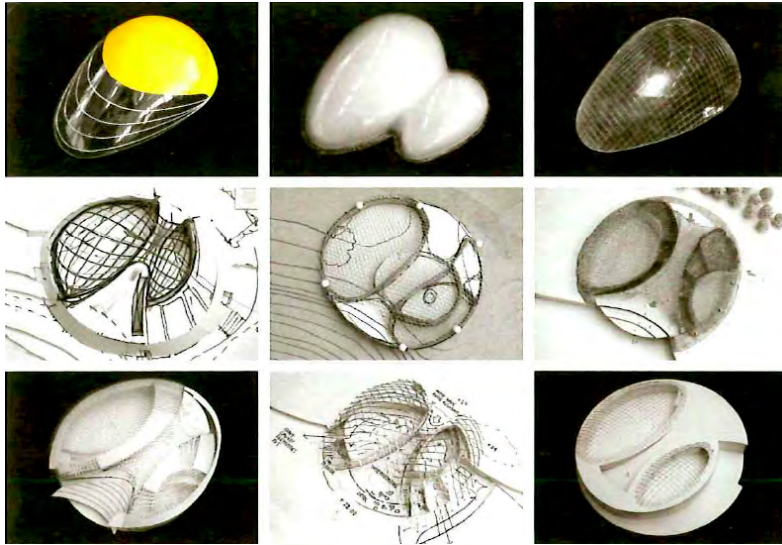
Veel meer over deze in tweede lezing

Deadline: dag voor de 2^e presentatie - en begeleidingssessie

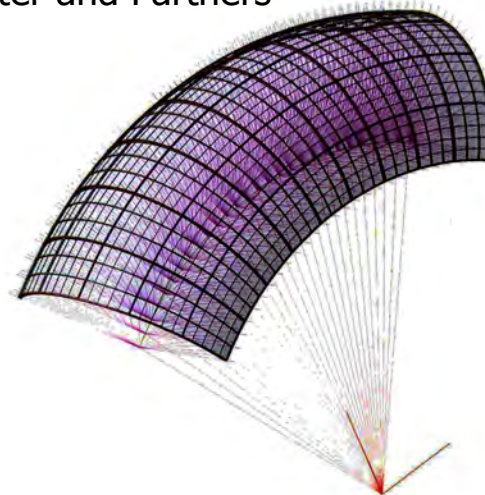
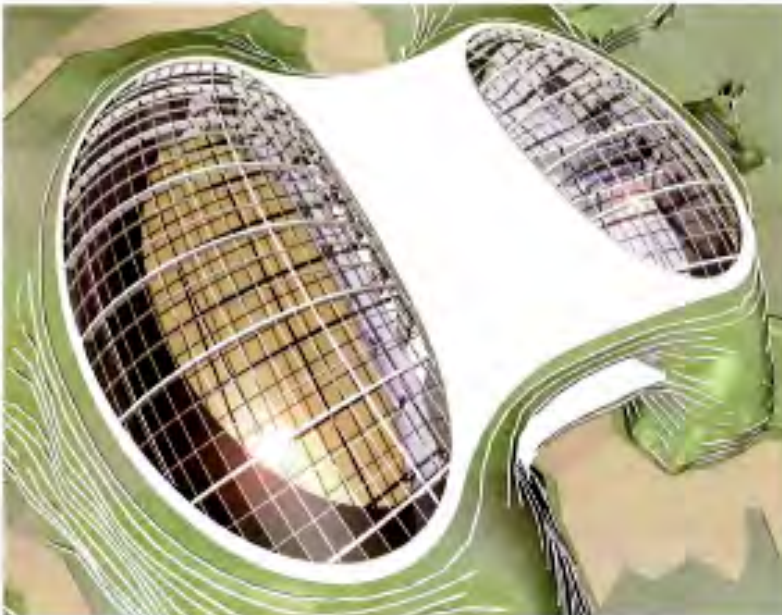
Design Informatics

 **TU**Delft

Opdracht voorbeeld



The New Elephant House, Copenhagen
Foster and Partners



Images from Elements of Parametric Design, Rob Woodbury, 2010



Kwartaal 2 – Opdrachten

- 1 Mappenstructuur voor groepsdata, oefenen van het integreren van de tekeningen van de verschillende disciplines
- 2 Conceptvisualisatie
Schetsachtige visualisatie van een ontwerpidee
Vector-render in Maya, exporteren naar een vector programma zoals Adobe Illustrator, verder behandelen in een image processor zoals Adobe Photoshop
[Voorlopig ontwerp]

Conceptvisualisatie voorbeeld

Introductie Lezing
week 1.1
Informatica L - BK4070

Wouter van Faassen



Design Informatics

 **TU Delft**

Kwartaal 2 – Opdrachten

- 3 Fotorealistische interieur renders van jouw ontwerp met daglicht en kunstlicht
[Definitief ontwerp]
4. Een parametrisch model van een deel van je ontwerpproject met het doel om een specifieke aspect te onderzoeken

Interieur render voorbeeld

Introductie Lezing
week 1.1
Informatica L - BK4070

Theo Danes



Design Informatics

 **TU Delft**

Martijn van Gameren



Parametrisch model idee

Introductie Lezing
week 1.1
Informatica L - BK4070

Zollverein school of management and design, Essen
Sanaa



Design Informatics

 **TU Delft**

Website

Introductie Lezing
week 1.1
Informatica L - BK4070

TOI - [Bachelor] BK4070 - BSc4 - TU Delft

http://toi.bk.tudelft.nl/?m=1&s=23

Confection f...ure: project CAAD Exerc...O/KULeuven XXL Shapeways | ...ut creating Apple Yahoo! Google Maps YouTube Wikipedia News (326) ▾

TU Delft Faculty of Architecture
TOI - Technisch Ontwerp en Informatica

Bachelor Master Information Downloads Weblogs About TOI

> home > bachelor > bk4070 - bsc4

Quicklinks:
[Bekijk je cijfers](#)
[List my grades](#)
[InfoBase Studentwork](#)

Organisatie
Regels en Regelingen
Cesuur BSc
Merkansen

Maya 2009 Documentation
Maya 2011 Documentation
@Hok Student ICT Support
Bouwkunde website

BK4070 Quicklinks:
Kwartaal 1
[Lezing](#)
[Werkcollege](#)
[Presentaties en Begeleiding](#)
Kwartaal 2
[Lezing 1](#)
[Presentaties en Begeleiding](#)
[Lezing 2](#)
[Presentaties en Begeleiding](#)

[Inleveren](#)
[Beoordelingscriteria](#)
[Downloads en Links](#)
[Oefentoetsen](#)
[Toets](#)
[Laptopgebruik Toets](#)

Office hours (spreekuur)
T: 31-15-274-1330 - 1338

BK4070 - Informatica Large

[Leerdoelen](#)
[Inleveren](#)
[Beoordelingscriteria](#)
[Downloads en Links](#)
[Lezing Parametrisch Ontwerpen](#)
[Werkcollege Parametrisch Ontwerpen](#)
[Presentaties en Begeleiding 1](#)
[Lezing Conceptvisualisatie en Interieur Render](#)
[Presentaties en Begeleiding 2](#)
[Lezing Building Information Modeling \(BIM\)](#)
[Presentaties en Begeleiding 3](#)
[Gebruik laptop bij de toets](#)
[Toets](#)

Introductie

Welkom op de TOI website voor BK4070 - Informatica Large.


Het doel van informatica Large is een optimale inzet van de computer in het ontwerpproces. We doorlopen het gehele ontwerpproces van concept tot definitief ontwerp en begeleiden je op welke wijze je informatica kan inzetten in het ontwerpproces.

Basiskennis Maya is vereist. Beschik je niet over de kennis van de basis Maya uit bsc2 en bsc3, of wil je je kennis nog even oprispen, neem dan de volgende informatie + tutorial in de TOI-Pedia grondig door:


- [Quick start with maya](#)
- [Polygon modelling Tutorial](#)

Downloads:
[General Downloads](#)
[Maya MEL Scripts](#)
[Maya for Students \(login\)](#)

Maya Scripts


[Clear Edges \(2002-01-01\)](#)
[+ more scripts](#)

Renderfarm


0 jobs running, 0 queued
10 servers idle, 10 available
0% CPU usage (0 GHz)
last updated: 21:49:27

Contact:
TOI, TU Delft
Faculty of Architecture
e-mail: toi-bk@tudelft.nl
student mailpolicy

Design Informatics

TU Delft

Informatie

- <http://toi.bk.tudelft.nl>
- <http://toi.bk.tudelft.nl/toi-pedia>

The screenshot shows a web browser window displaying the TOI website. The browser's address bar shows the URL <http://toi.bk.tudelft.nl/>. The website header includes the TU Delft logo and the text "Faculty of Architecture TOI - Technisch Ontwerp en Informatica". Below the header is a navigation menu with tabs for "Bachelor", "Master", "Information", "Downloads", "Weblogs", and "About TOI". The main content area is divided into several sections:

- Quicklinks:** A sidebar on the left containing links such as "Bekijk je cijfers", "List my grades", "InfoBase Studentwork", "Organisatie", "Regels en Regelingen", "Cesuur BSc", "Merkansen", "Maya 2009 Documentation", "Maya 2011 Documentation", "@Hok Student ICT Support", and "Bouwkunde website".
- News:** A central section with a date of "2010-08-26" and a headline "Herkansingen 2010-2011". The text discusses changes to exam dates and the tentamenrooster for the upcoming year.
- Downloads:** A sidebar on the right with a date of "2010-08-05" and links for "General Downloads", "Maya MEL Scripts", and "Maya for Students (login)".
- Maya Scripts:** A sidebar on the right with a date of "2007-04-18" and a link for "PolyFaceArea".
- Renderfarm:** A sidebar on the right with a date of "2010-06-26" and a gauge showing "1 jobs running, 0 queued, 9 servers idle, 10 available".
- Contact:** A sidebar on the right with a date of "2010-06-26" and contact information for TOI, TU Delft, Faculty of Architecture, including an email address.

Veel succes
en
Veel plezier