



TUDelft

Delft
University of
Technology



- 1842: Koninklijke akademie**
- 1864: Polytechnische school**
- 1905: Technische hogeschool**
- 1986: Technische universiteit**

08 kar

~20000 hallgató

16 BSc

Holland nyelven

40 MSc

Angol nyelven

30% külföldi diák

PhD

Angol nyelven

60% külföldi diák

> Repüléstechnikai mérnöki kar

/ Aerospace Engineering

> Alkalmazott természettudományi kar

/ Applied Sciences

> Építészeti és épített környezeti kar

/ Architecture and the Built Environment

> Építőmérnöki és földtudományi kar

/ Civil Engineering and Geosciences

> Villamosmérnöki, matematikai és informatikai kar

/ Electrical Engineering, Mathematics and Computer Science

> Ipari terméktervező mérnöki kar

/ Industrial Design Engineering

> Gépész-, tengerész- és anyagmérnöki kar

/ Mechanical, Maritime and Materials Engineering

> Műszaki menedzser

/ Technology, Policy and Management



BK CITY



Az épület

- > 32 000 m² az eredeti épület
+ 4 000 m² a bővítés
- > 50% stúdió/iroda
- > műtermek, műhelyek, kávézó,
étterem, közösségi terek

Modellező csarnok

- > 4 3D nyomtató
- > 5 lézervágó
- > 2 CNC gép
- > rengeteg modellező
eszköz és tér

Könyvtár

- > 35 000 könyv
- > 14 000 térkép
- > 550 atlasz
- > 260 féle folyóirat

BK City

2008 május 13., kedd: leég a régi épület

2008 május 19., hétfő: ideiglenes hely, 70 munkahely + Camp Campus

2008 május 23.: kijelölik az új épületet

2008 július 3.: koncepcióalaprajzok

2008 július vége: az építkezés kezdete - 350 építőmunkás

2008 szeptember 1.: elkészül a keleti szárny - bsc műterem

2008 november: elkészül a nyugati szárny

2009 január 9.: elkészül az üvegház szerkezete

2009 május :elkészül az üvegház

2011 április: Európa Nostra díj

50 000 000 € 1 400 €/m²



BK City

térhasználat

	Berlageweg 2008	Juliaanlaan 2008		Juliaanlaan 2010		
műterem	5 680	7 840	+ 38%	9 610	+ 23%	nagyobb befogadóképesség
iroda	6 300	6 340	+ 1%	5 055	- 20%	kevesebb oktatói asztal
előadó	1 090	1 110	+ 2%	450	- 59 %	more sharing at TU level
könyvtár	650	870	+ 34%	750	- 14%	a fő terek mérete változatlan
oktatási	3 580	3 250	- 9%	3 430	+ 6%	több speciális egység
laborok	860	660	- 23%	550	- 17%	more sharing at TU level
konferenciaterem	1 100	770	- 30%	310	- 60%	more sharing at TU level
étterem	380	690	+ 82%	720	+ 4%	multifunkcionális használat
nyilvános funkciók	1 220	2 050	+ 68%	850	- 59%	más terek nyilvánosabbak
tárolás	3 300	1 240	- 62 %	5 180	+ 31%	az alagsor használata
össz. hasznos	24 160	24 280	+ 3%	26 910	+ 8%	több hasznos tér
összes terület	42 000			36 000		



Today we are seeing unprecedented urban challenges around the world. These will only increase in the coming decades. The Faculty combines unconventional thinking with robust research, to investigate and create clever solutions, for living and working in the future.

**konvencionmentes gondolkodást
+ erőteljes kutatómunkával**



SCHOOOL

 TU Delft

Hallgatók száma

2750
évi 4-500 diplomázó

Oktatók

a telefonkönyv szerint
kb 300 fő

Összlétszám

vendég: 120
vendégprofesszor: 215
alkalmazott: 521
diákokkal együtt összesen 3600

5 Department - 47 Chair

- > **Építészet** / Architecture / **9 tanszék**, 100 fő (70fte), tervezési és elméleti tanszékek vegyesen
Architecture of the Interior; Architecture Theory; Complex Projects; Dwelling; Form and Modelling Studies, History of Architecture & Urban Planning; Methods & Analysis; Public Buildings; The Why Factory.
- > **Műszaki** / Architectural Engineering + Technology / 5 egység, **14 tanszék**, 150 fő, anno2002
Architectural Technology; Climate Design; Structures; Computation & Performance; RMIT Architectural Engineering; Building Services; Climate Design and Sustainability; Cultural Heritage; Design Informatics; Design of Construction; Heritage & Cultural Value; Heritage & Design; Hyperbody; Heritage & Technology; Indoor Environment; Product Development; Structural Design; Structural Mechanics.
- > **Kutatás** / OTB - Research for the Build Environment / **7 tanszék**, 130 fő
GIS-Technology; Housing Systems; Housing Quality & Process Innovation; Urban Renewal; Housing Institutions and Governance; Land Development; Statistical Methods in Housing.
- > **Urbanisztika** / Urbanism / **8 tanszék**, 128 fő (68fte), anno1948
Design as Politics; Van Eesteren; Environmental Technology and Design; Landscape Architecture; Spatial Planning; Urban Compositions; Urban Design; 3D GeoInformation.
- > **Ingtatlanmenedzsment** / Management in the Built Environment / **9 tanszék**, 70 fő
Building Law; Design and Construction Management; Housing Management; Housing Systems; Public Commissioning; Real Estate Management; Sustainable Housing Transformation; Urban Area Development; Urban Development Management

1 BSc (NL)

280 hallgató/évfolyam

3 év / 180 EC

2 MSc (EN)

5 iránnyal / 18 spec.

~500 hallgató

38% külföldi diák

PhD (EN)

220 hallgató

60% külföldi diák

MOOC

2 kurzus

> Építész BSc

/ BSc Architecture

> Építészet / Architecture

> Urbanisztika / Urbanism

> Ingatlanmenedzsment / Real Estate & Housing

> Építéstechnológia / Building Technology

> Tájépítészet / Landscape Architecture

> Energiabarát felújítási folyamatok (500€)

/ Energy Friendly Renovation Processes

> Fenntartható városfejlesztés (ingyenes)

/ Sustainable Urban Development: Discover Ad. Metropolitan Solutions

1 BSc (NL)

3 év / 180 EC

- > matek+fizika érettségi
- > angoltudás (TOEFL 70, IELTS 5.5, stb)
- > folyékony holland nyelvtutás

2 MSc (EN)

2 év / 120 EC

- > delfti BSc (vagy más holland/menő egyetemről)
- > "főiskola" + 1 félév kiegészítő képzés
- > magyar egyetemről 3,75 feletti eredménnyel
- > angoltudás (TOEFL 90, IELTS 6.5, stb)
- > **motivációs levél** (1000-1500 szó, leendő diplomatémával)
- > **2 ajánlólevél** (1 a bsc diploma tanszéktől, 1 munkáltatótól)
- > **cv+portfólió** (max: 5 projekt, 30 A4 oldal, 20 Mb, fekvő, PDF)

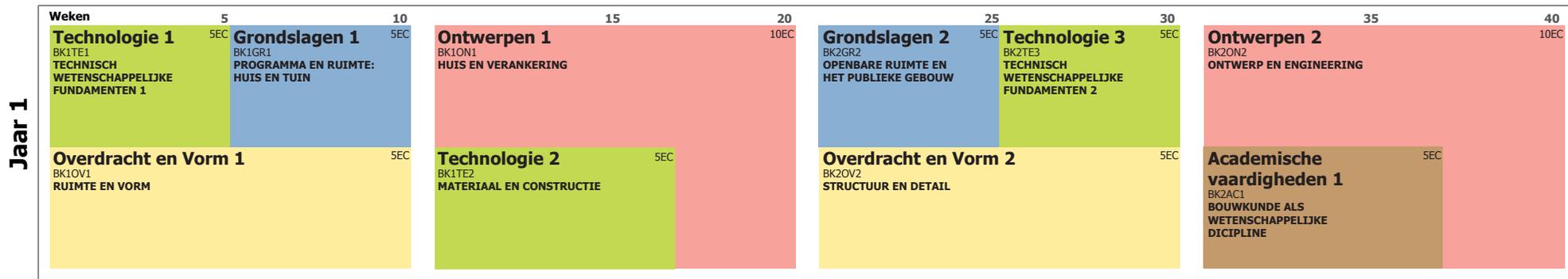
PhD (EN)

220 hallgató
60% külföldi diák

MOOC

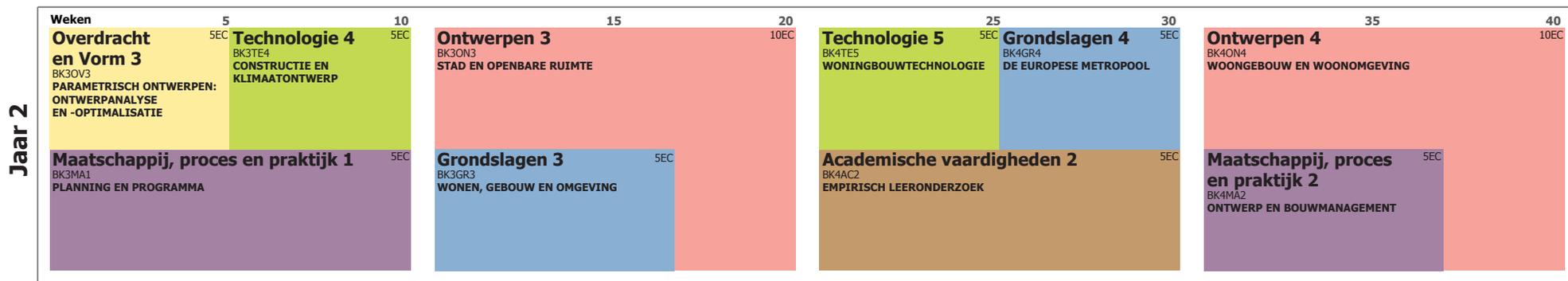
2 kurzus

Semester 1



Semester 2

Semester 3



Semester 4

Semester 5



Semester 6

1-2 tárgy egyszerre
a tervezés 10 EC, minden más 5 EC
minor: 30 kreditnyi választható

30 kredit/félév
18-22 kontakt óra (45 perces órákban)
+ 22 óra önálló (otthoni) munka

> 60 EC Tervezés

Nyaraló » kápolna » városi kis középület » köztér » területfejlesztés

1. Ház és telepítés;
2. Tervezés és technológia;
3. Város és közterek;
4. Lakóépület és lakókörnyezet;
5. Területfejlesztés;
6. Záróprojekt: épület és technológia

> 25 EC Technológia

Statika, épszerk, klímadesign, szerkezettervezés, anyagok, technológiai rendszerek...

1. Műszaki alapismeretek 1.;
2. Anyagismeret és konstrukció;
3. Műszaki alapismeretek 2.;
4. Konstrukció és klímatervezés;
5. Lakóépület-technológia

> 20 EC Alapismeretek

Építészettörténet 1800-ig és 1800-tól. Az épített környezet kutatása és elemzése rajzokkal/ modellekkel. Egy európai nagyváros elemzése.

1. Program és tér: ház és kert;
2. Köztér és középület
3. Lakóépület és környezet;
4. Az európai város (utazással)

> 15 EC Tudományos készségek

Tudományos írás, érvelés, vita, szakirodalmi összefoglaló, kutatás, értékelés, reflexió

1. Az építészet mint tudományos diszciplína;
2. Empirikus kutatás;
3. Zárómunka: Tervezési reflexió

> 15 EC Gyakorlat és folyamat

Az épületek életciklusa: programtervezés, kivitelezés, menedzsment, felújítás, átépítés

1. Tervezés és program;
2. Tervezés és építésmenedzsment;
3. Menedzsment és helyreállítás

> 15 EC Vizualizáció és forma

Szabadkézi és műszaki rajzok, 2D és 3D ábrázolás, formatanulmányok, makettezés, számítógépes modellezés és szimuláció

1. Tér és forma
2. Szerkezet és részlet
3. Parametrikus tervezés: tervelemzés és -optimalizálás

> 30 EC Választható blokk **Minor**

- A) tematikus minorok: 30 EC összehangolt félév
B) áthidaló minorok: 30 EC BSc-től eltérő MSc irányhoz
C) speciális minor: külföldi félév, szakmai gyakorlat
D) szabad minor: tetszőleges választható tárgyak

MSc1

- > 12 EC: műterem
- > 6EC: műteremspecifikus tárgy
- > 2x3 EC: ép.tervezés, éptöri előadás
- > 6 EC: építéstechnológia gyak.

MSc2

- > 12 EC: műterem
- > 6 EC: építészetelmélet vagy éptöri tézis
- > 3 EC: fenntarthatóság előadás
- > 9 EC: szabadon választható

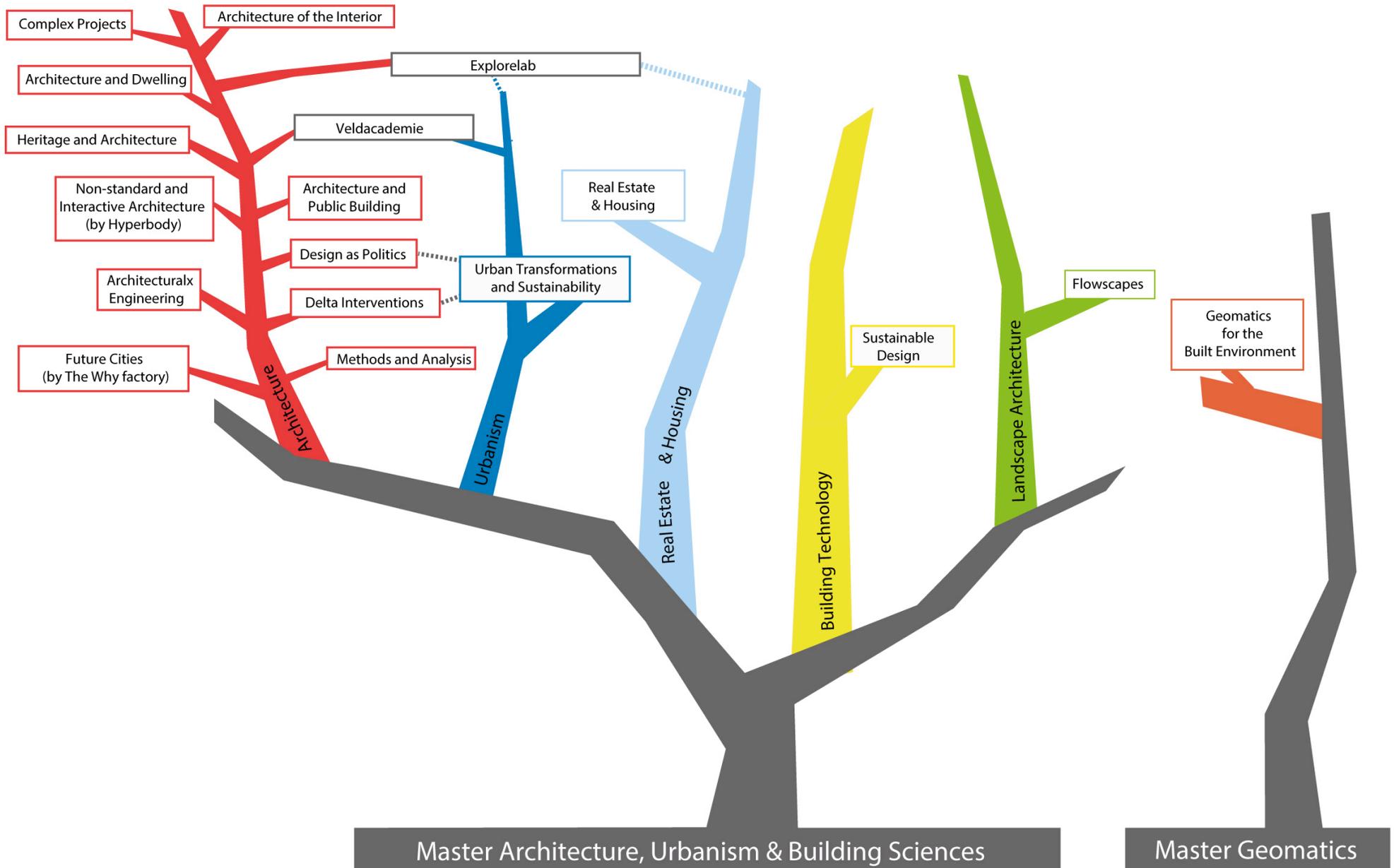
MSc3

- > 15 EC: diploma műterem + 9EC: műteremspec.
- > 6 EC: kutatási módszerek előadás

MSc4

- > 30 EC: diploma műterem

MSc mütermek



“I found Bouwkunde to be an excellent faculty with amazing facilities. It offers an incredible selection of seminars, debates, lectures and workshops thus providing a solid architectural infrastructure for ambitious students. My study at Bouwkunde helped prepare me to work in the highly competitive office of OMA.”

Tanner Merkeley



A man with a beard and a woman with curly hair are in a workshop. The man is using a tool to work on a red spherical object, while the woman looks on. The background shows various workshop tools and equipment.

RESEARCH

 TU Delft

**“Without research, design
lacks directions”** Frank van der Hoeven, Research Director

A+BE (PhD)

Graduate School

> 4 éves nappali képzés

/Architectural Projects and its Foundations / Design & History /
Green Building Innovation / Computation & Performance / Housing /
Geoinformation and Technology and Governance / Urbanism /
Innovations in Management Built Environment / Urban and Regional Stu.

> 2500€ entrance fee + 5000€

+ 20000€ bench fee

> évi 15EC + a kutatás; 4-5 tud. cikk/4 év + tézis

Berlage (M?)

Berlage Institute

Post-Master in A+U

> 1,5 éves nappali képzés

> 24 525€

EMU (MSc)

European Post-Master
in Urbanism

> közös / TU Delft, KU Leuven, UPC Barcelona, IUAV di Venezia

> 2 éves nappali képzés / 90+30 EC

> 7500€/félév= Σ 30000€ /ha a TU Delft a fogadó intézmény

MCD (MSc)

Master City Developer

> közös /Erasmus University, TU Delft, OBR (Gemeente Rotterdam)

> 29700€ /vagy 4800€/modul - 8 modul

A kutatók száma a karon

	2010		2011		2012	
	NR	FTE	NR	FTE	NR	FTE
Tenured staff	175	125,6	173	122,2	164	117,8
Non-tenured staff	126	72,76	106	63,2	105	59,8
PhD students	154	97,1	183	117,3	198	124,4
Guests	131	0	128	0	124	0
TOTAL RESEARCH STAFF	586	295.3	590	302.7	591	302.0

> **TENURED STAFF:** adjunktusok, docensek, tanárok / az idejük 35%-át töltik kutatással

> **NON-TENURED STAFF:** kutatók / az idejük 70%-át töltik kutatással

> **PHD STUDENTS:** doktoranduszok / az idejük 80%-át töltik kutatással

> **GUESTS:** emeritus, vendégelőadó, vendégkutató, eszközhasználó...

> **NR:** darabszám - az emberek száma, függetlenül a szerződésüktől

> **FTE - full time equivalent** / ennyi teljes állású, csak kutatással foglalkozó embernek felelnek meg

A kutatócsoportokra bontva:

	Architectural Projects and its Foundations	Design & History	Green Building Innovation	Computation & Performance	Housing	Urban & Regional Studies	Urbanism	Geoinformation Governance & Technology	Innovation in the Management of the Built Environment
NR									
oktató	34	15	17	14	26	21	31	13	26
kutató	15	6	6	3	6	6	21	3	6
phd	34	15	32	21	23	2	52	7	12
vendég	26	20	11	8	7	15	18	6	15
össz.	109	56	66	46	62	44	122	29	59
FTE									
oktató	24,7	10,4	11,8	9,3	15,25	12,96	25,8	6,07	21
kutató	7,15	3,8	3,8	2,8	3,18	2,83	12	0,74	4
phd	16	4	29	17	11,7	1,42	36	4,91	3
vendég	22	0	0	0	0	0	0	0	7,83
össz.	59,9	18,2	45,2	31	30,1	17,21	73,8	11,7	35,83

bk.tudelft.nl

