



## ***BK4070 - Informatica Large***

Grasshopper

*Technisch Ontwerp en Informatica*



## Rhino:

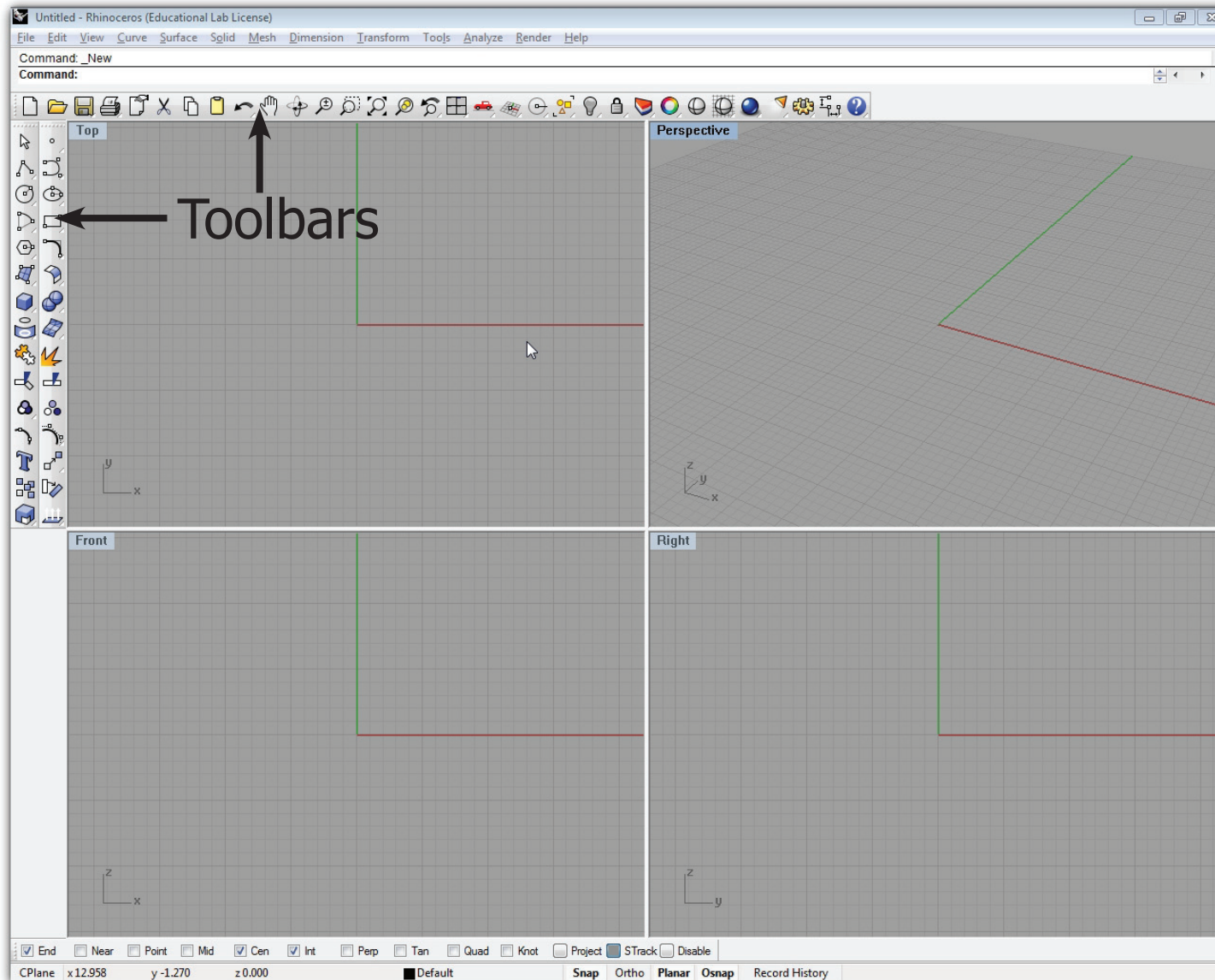
- 3D modelleer software
- [www.rhino3d.com](http://www.rhino3d.com)
- via blackboard



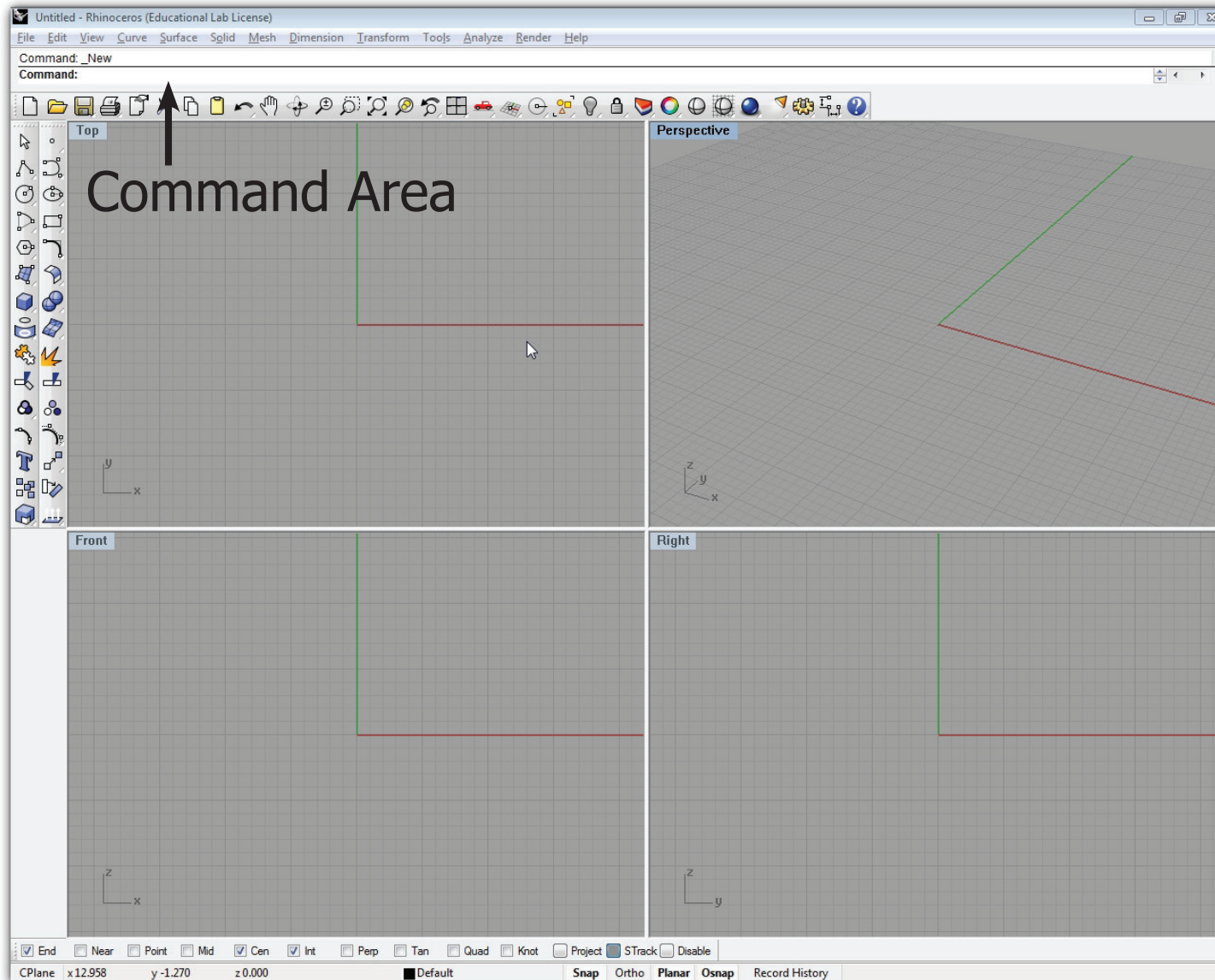
## Grasshopper:

- plugin voor Rhino
- [www.grasshopper3d.com](http://www.grasshopper3d.com)
- via grasshopper3d.com

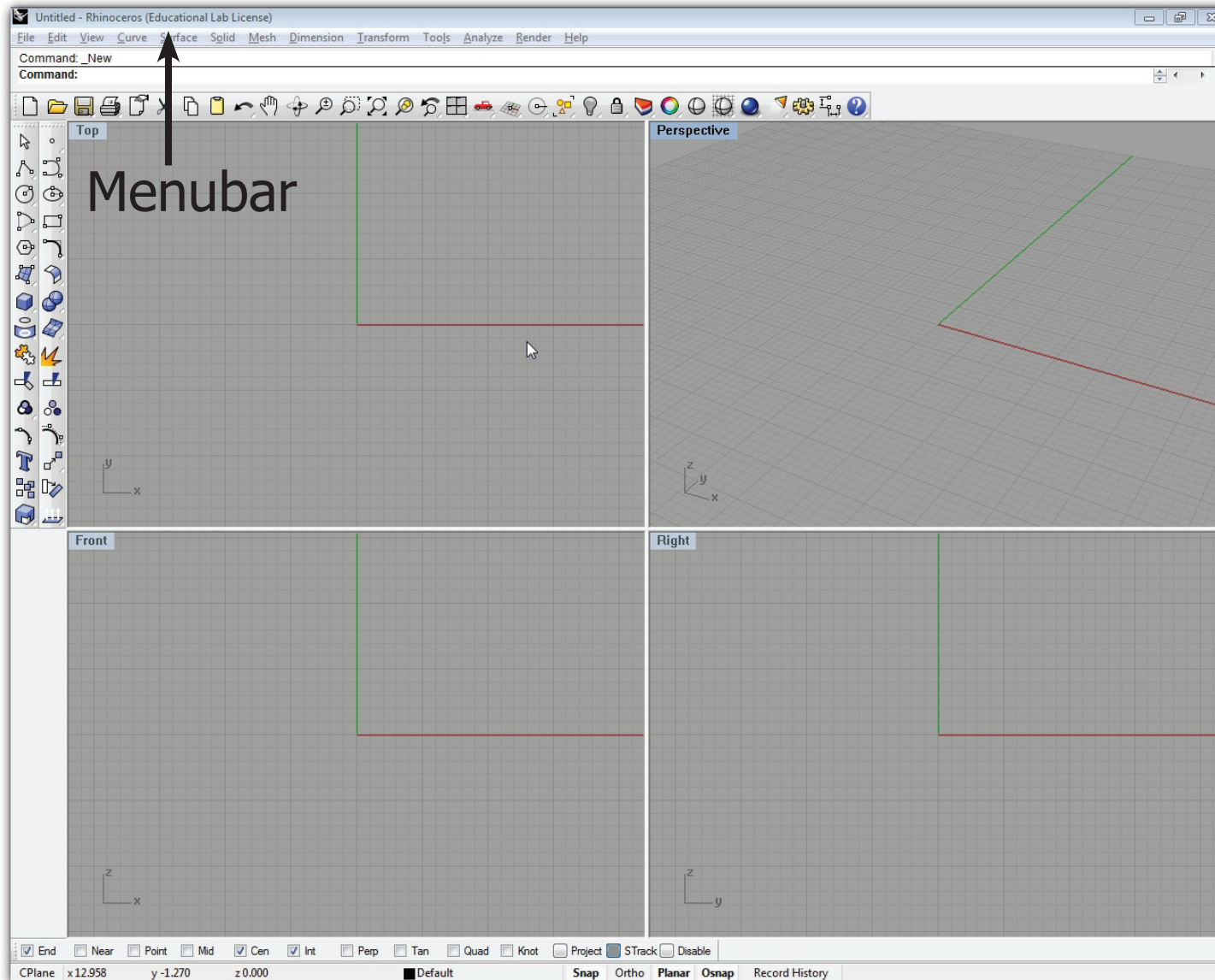
# Rhino



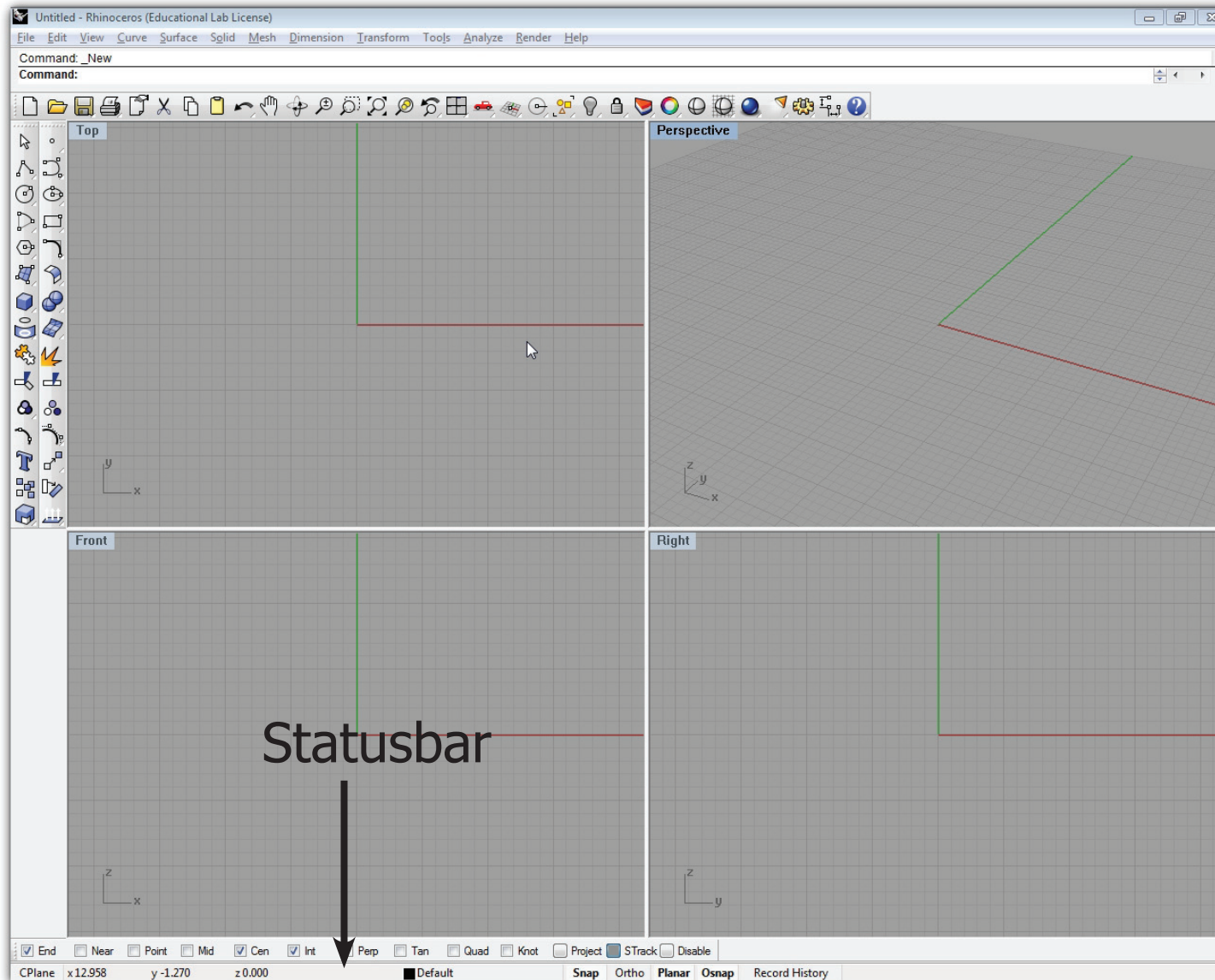
# Rhino



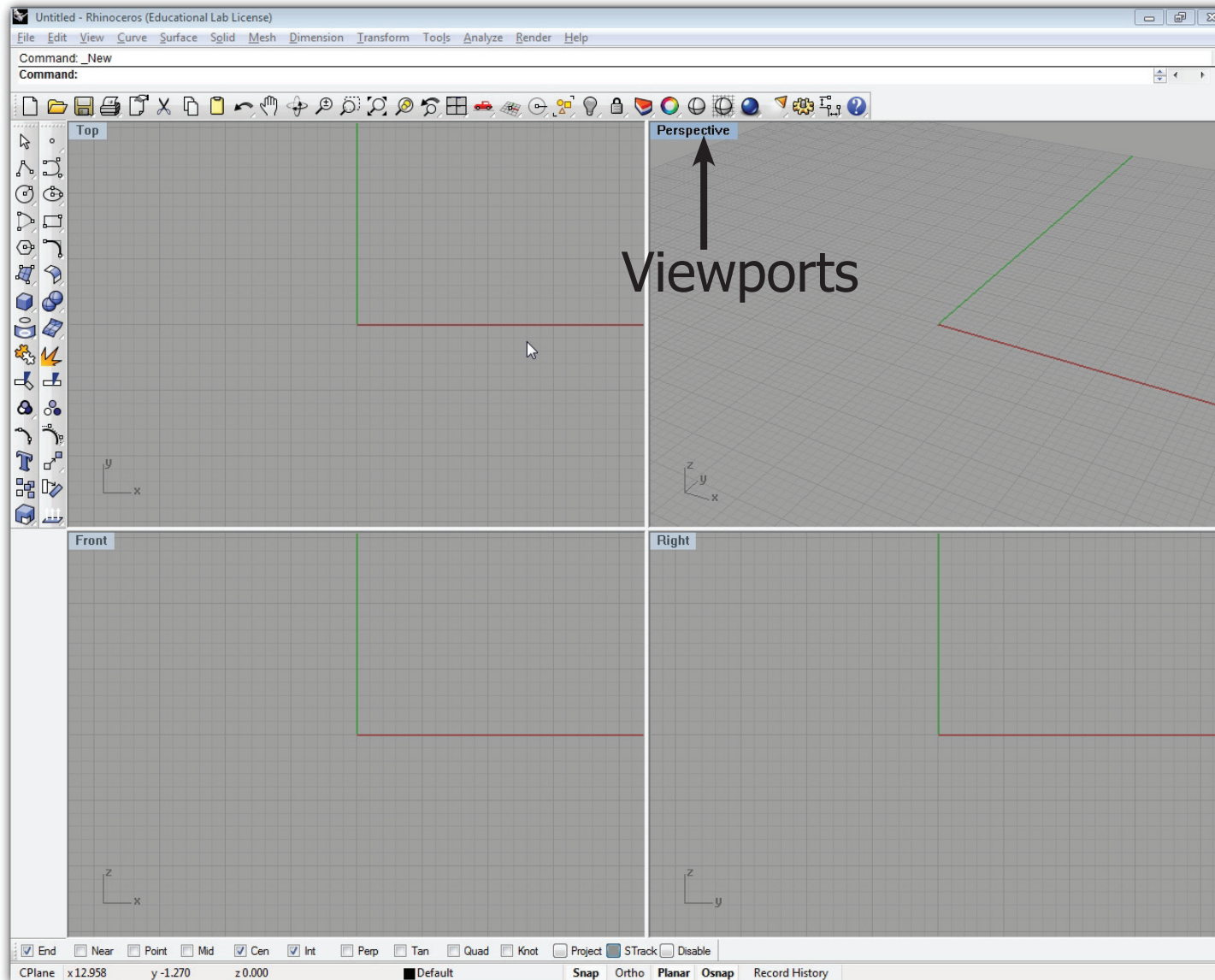
# Rhino



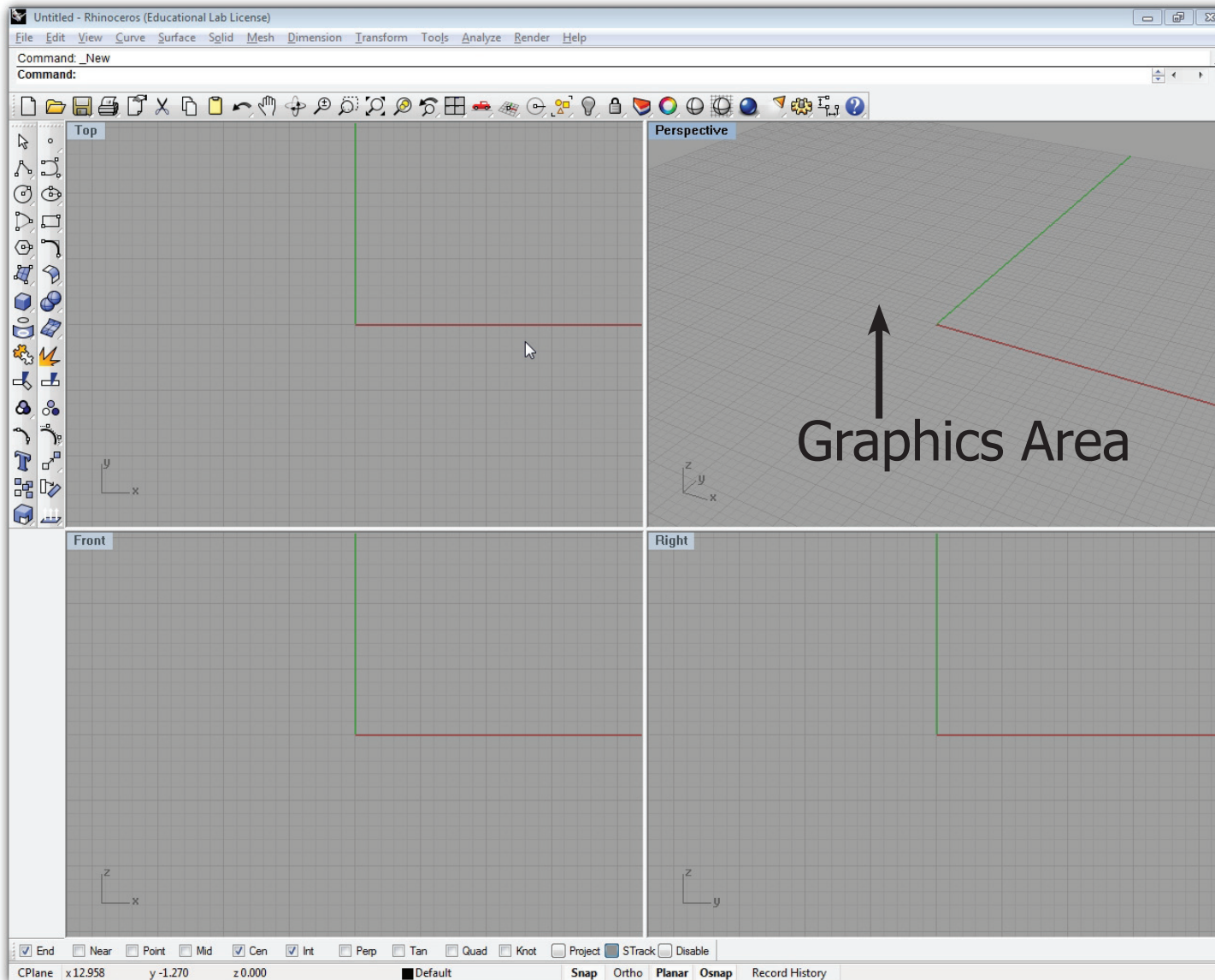
# Rhino



# Rhino

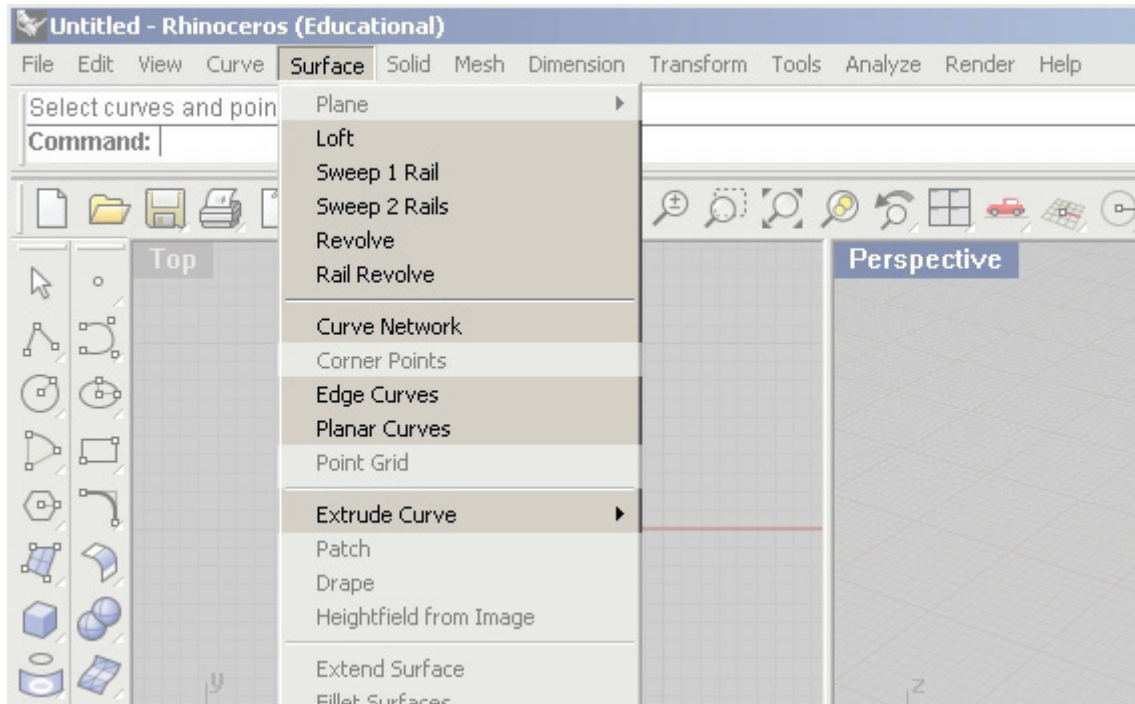


# Rhino



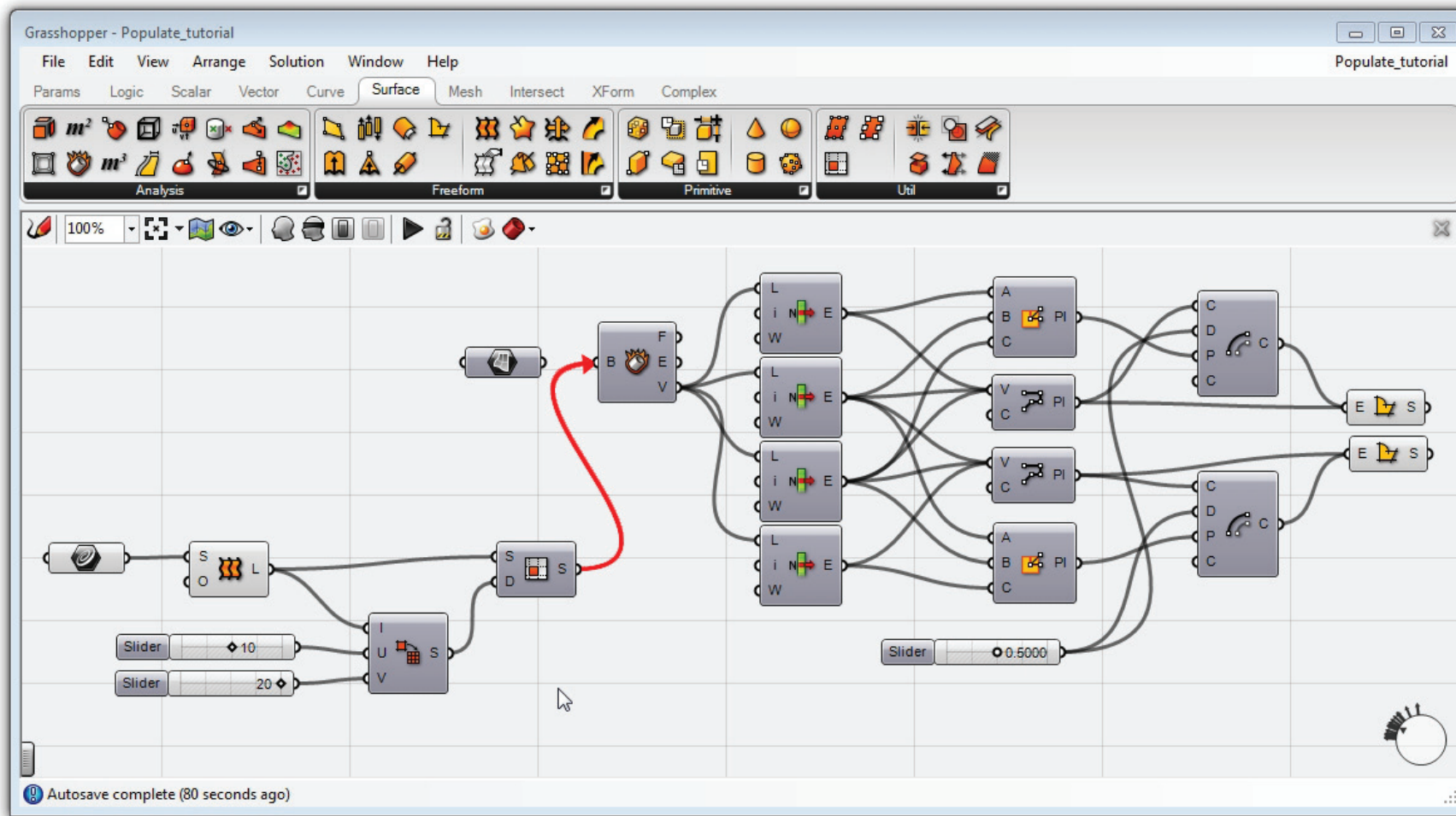


# Rhino - Curve Based Modeling



TOI-pedia > Rhino > Curve Based Modeling

# Grasshopper



## Belangrijk:

- begrip van Curve Based Modeling
- een plan
- begin simpel

[TOI-pedia > Grasshopper](#)

# Opdracht - Overkapping



Overkapping voor een  
**giraffenverblijf**

## Programma van Eisen:

### Diervriendelijke eisen:

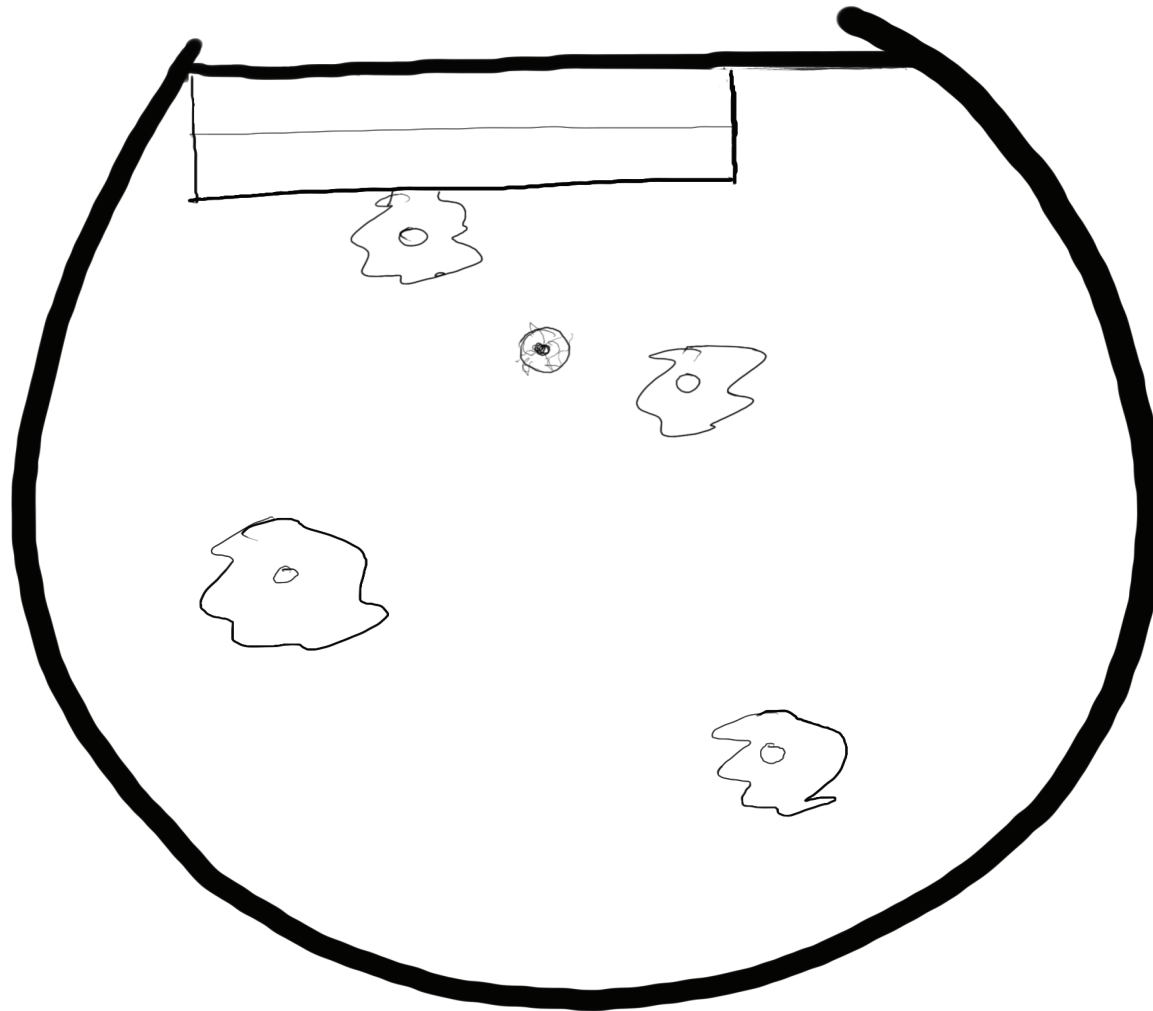
- 10-20% van buitenruimte overkappen
- overkapping minmaal 30% gesloten
- overkapping biedt bescherming tegen zon, neerslag
- minimale hoogte =  $1/2$  hoogte aangrenzende bebouwing
- maximale hoogte = hoogte aangrenzende bebouwing

### Informatica eisen:

- parametrisch ontworpen!!

# Opdracht - schets lokatie plattegrond

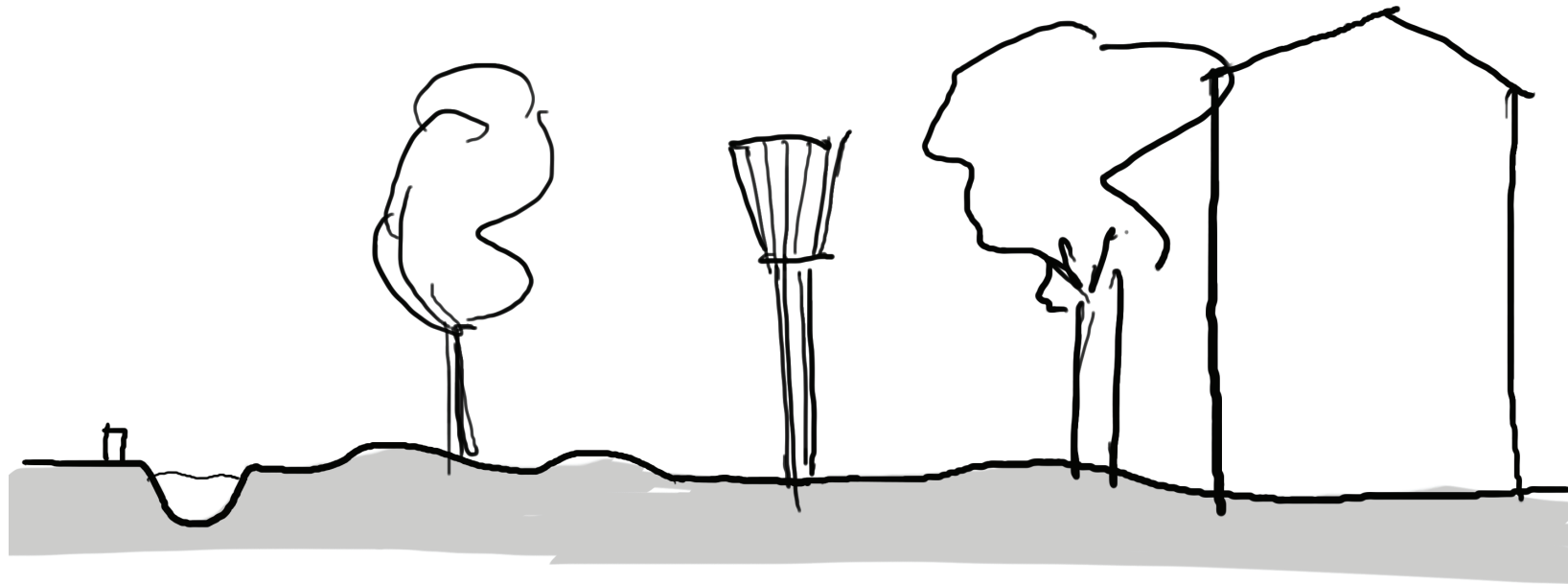
Grasshopper  
Informatica L - BK4070



Technisch Ontwerp en  
Informatica

# Opdracht - schets lokatie doorsnede

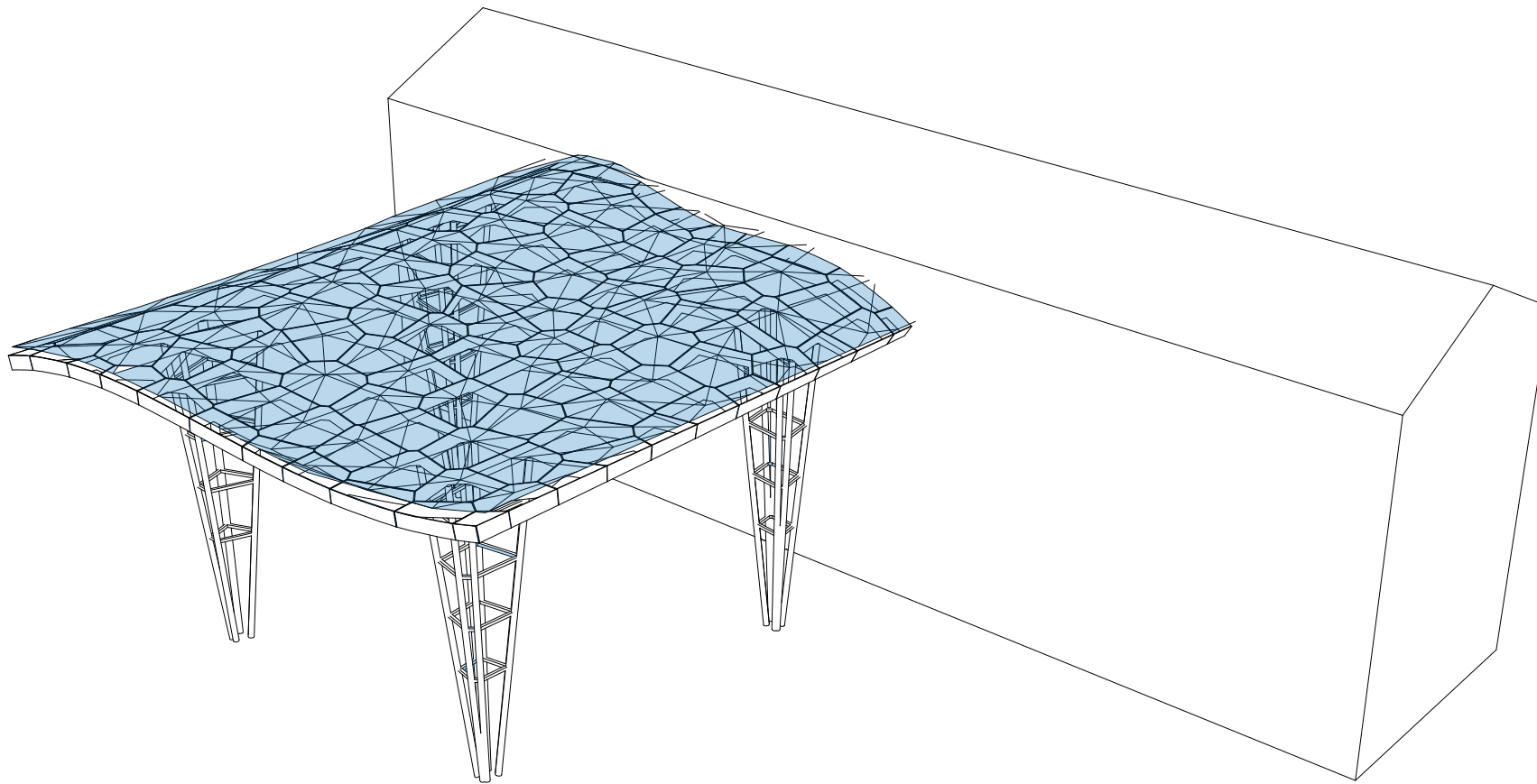
Grasshopper  
Informatica L - BK4070



Technisch Ontwerp en  
Informatica

# Opdracht - mogelijke oplossing

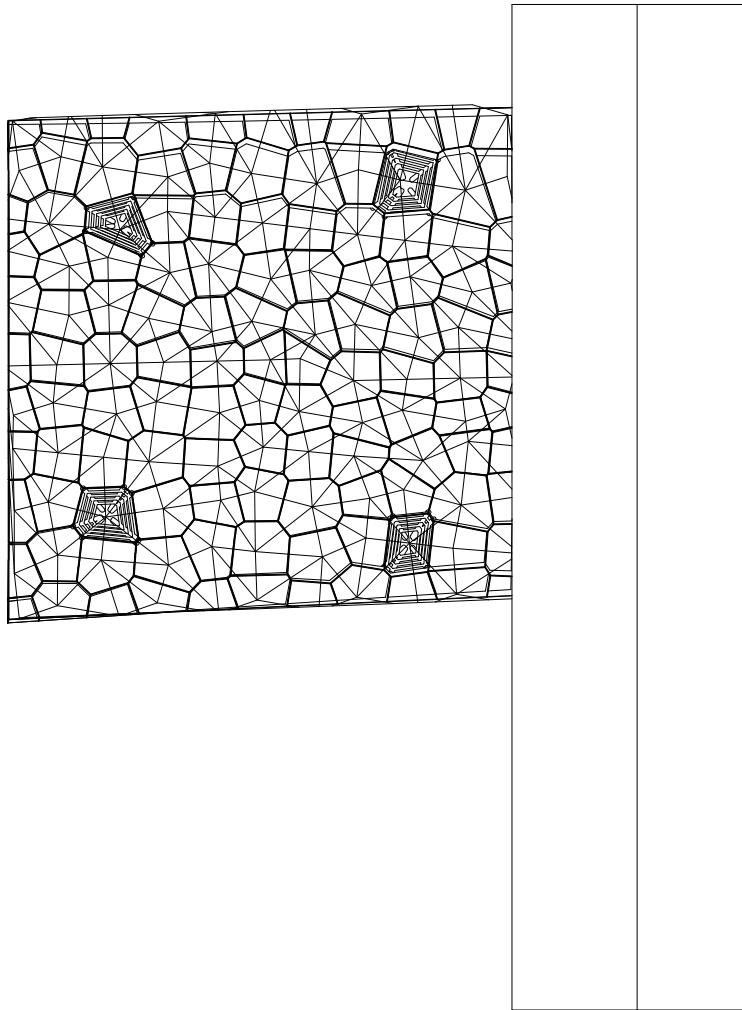
Grasshopper  
Informatica L - BK4070



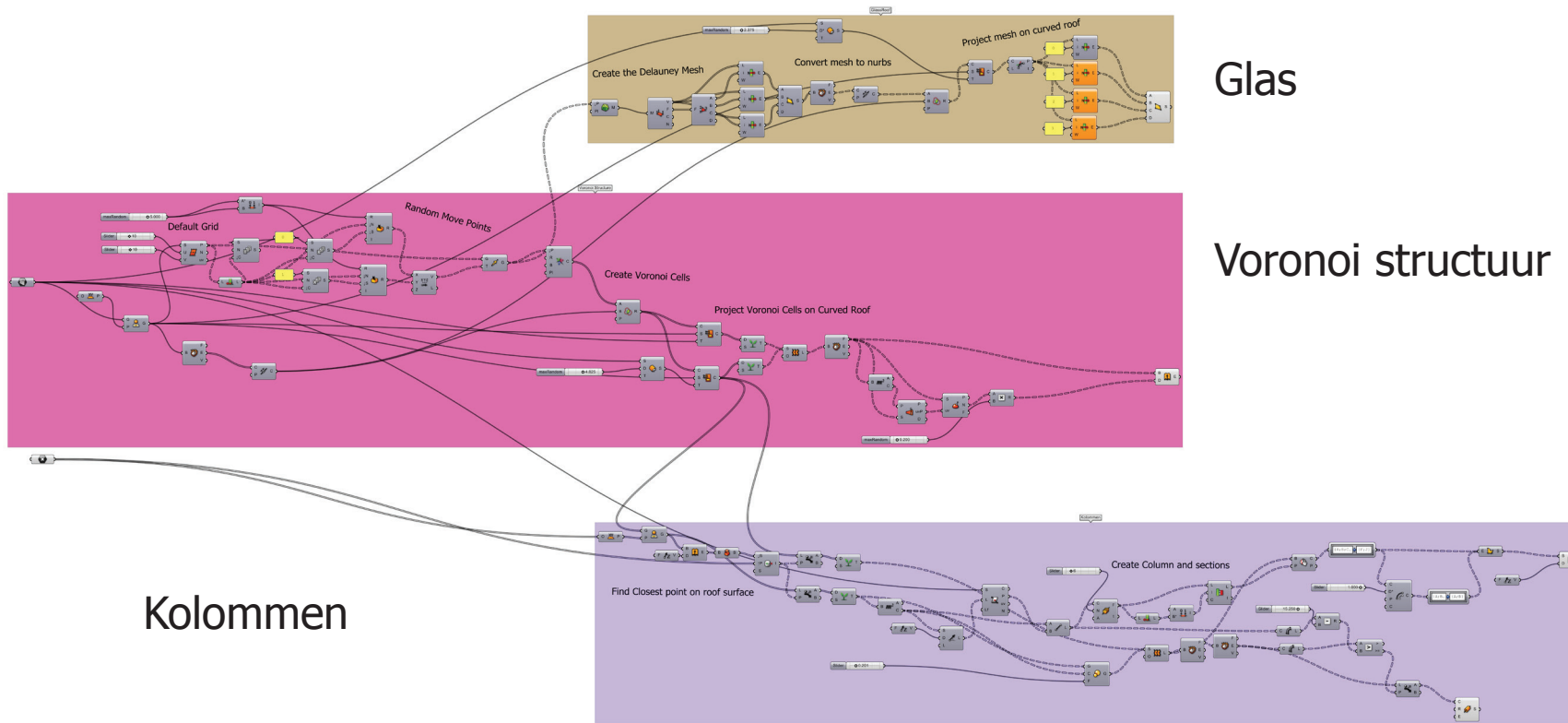
Technisch Ontwerp en  
Informatica



# Opdracht - mogelijke oplossing



# Opdracht - mogelijke oplossing



Glas

Voronoi structuur

Kolommen

- Maak minimaal 3 Grasshopper tutorials in de TOI-pedia en maak per tutorial een drie ontwerpvarianten. Lever de bestanden in via infobase.

*NB: momenteel zijn staan er 2 tutorials, dit worden er in de loop van de week meer*

- Begin met schetsen van een ontwerp voor de nieuwe overkapping. Doe dit op papier en neem dit mee naar de begeleiding.

# Opdracht - opdracht begeleiding 2

Grasshopper  
Informatica L - BK4070

Werk je schets uit met Grasshopper. Laat vooral ook varianten zien. Inleveren doe je via infobase.

Technisch Ontwerp en  
Informatica

## LET OP!!

Als je je hebt ingetekend voor de opdrachten dan is het bespreken van je producten noodzakelijk. Dus zonder presentatie/bespreking geen cijfer!