

## Køreplan:

Esben Clausen Nørgaard.

## Workshop – Miniprojekt 2:

kl. 8:15 – 12:00 i grupperummene.  
Assistance ved Jan-Otto Hooghoudt, Mar-  
tin Raussen, Jesper Thøger Christensen og

## Næste gang:

Fredag, 14.3., kl. 8:15 – 12:00.  
Kurvers krumning: Definition, betydning,  
beregning.

---

## Mål og indhold:

Denne gang skal I arbejde med miniprojekt  
2. Denne gang simuleres udbøjningen af en  
bjælke under belastning.

Flere af de emner vi har set på kommer  
i spil:

- Matrix-vector produkt
- Beregning af inverse matricer
- Grasshopper, Rhino: Matrixmultipli-  
kation “programmeres” i Grasshop-  
per ved hjælp af givne objekter. Her-  
efter afprøves interpolation (en for-  
nuftig kurve gennem et antal givne  
punkter). Sidstnævnte emne behand-  
les mere grundigt i senere forelæs-  
ninger.

I skal prøve, på individuel plan, at  
dokumentere arbejdet med miniprojektet.  
Grasshopperdelen skal resultere i en fil,  
som I inden eksamen uploader på en cen-  
tral fil (se studievejledningen).

## Litteratur:

MF Ch. 2.4.

PI, I Grasshopper primers

Wikipedia • Stiffness matrix  
• Deflection (engineering)

Mathalino Beam deflection

## Miniprojekter og eksamen

Den afsluttende eksamen er en mundtlig  
individuel eksamen, som finder sted i da-  
gene 28.-30. april. Eksamen tager udgangs-  
punkt i et af de fire miniprojekter, som  
I kommer til at arbejde med under kur-  
sets forløb. I skal berette om det konkret  
gennemførte arbejde og være forberedt på  
spørgsmål som sætter arbejdet i perspektiv  
med kursusstoffet. Se nærmere her – opda-  
teres snarest.