

Køreplan:

Introduktion:

kl. 8:15 – 8:45 i auditorium 3.

Workshop – Miniprojekt 4:

kl. 8:50 – 12:00 i grupperummene.

Assistance ved Dario Parigi, Janus Roed Ramlov og Martin Raussen

Mål og indhold:

I dag skal I arbejde med miniprojekt 4. Denne gang simuleres udbøjningen af en bjælke under belastning.

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

- Multiplikation af matrix og vektor
- Beregning af inverse matricer
- Grasshopper, Rhino: Matrixmultiplikation "programmeres" i Grasshopper ved hjælp af givne objekter. Herefter afprøves interpolation (en fornuftig kurve gennem et antal givne punkter). Sidstnævnte emne behandles mere grundigt i senere forelæsninger.

I skal prøve, på individuel plan, at dokumentere arbejdet med miniprojektet. Grasshopperdelen skal resultere i en fil, som I inden eksamen uploader på en central 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 gennemføres i uge 25. Eksamen tager udgangspunkt i et af de 5 miniprojekter, som I kommer til at arbejde med under kursets forløb. I skal berette om det konkret gennemførte arbejde og være forberedt på spørgsmål som sætter arbejdet i perspektiv med kursusstoffet. Se nærmere her