

# Statistik och Dataanalys I

## Föreläsning 16 - Kontinuerliga fördelningar

Mattias Villani

### Översikt

- Normalfördelningen
- Likformig fördelning
- Exponentialfördelningen
- Student- $t$  fördelningen

### Student- $t$ fördelningen

- **Symmetrisk** fördelning över  $(-\infty, \infty)$  med **tunga svansar**.
- Tunga svansar = mycket sannolikhetsmassa för extrema observationer = galna observationer kan inträffa.

### Centrala gränsvärdessatsen