

## Emner til projekteksamen 26.06.12

1. Lineære normale mixed (LNMM) modeller - definition, eksempler, egenskaber.
2. Likelihood (ML) og REML estimation for LNMM - generelle tilfælde.
3. Likelihood estimation for LNMM - balanceret mixed ANOVA.
4. Fordeling af parameterestimer og konfidensintervaller - generelle tilfælde.
5. Fordeling af parameterestimer og konfidensintervaller - balanceret mixed ANOVA.
6. Hypotese-test.
7. Prediktion for LNMM (BLUP).
8. GLMM - definition, eksempler, egenskaber.
9. PQL og Laplace-approximation for GLMM.
10. Approximation af GLMM likelihood vha. numerisk integration eller Monte Carlo.