

Bachelorprojekt i statistik/sandsynlighedsteori

På 3. år på bacheloruddannelsen i matematik skal du lave et bachelorprojekt, der har et omfang på 10 ECTS. Hvis du har valgt studieretning statistik, anbefales et bachelorprojekt indenfor statistik eller sandsynlighedsteori. Nedenfor gives eksempler på emneområder. De fleste emner kan slås op i Wikipedia (brug de engelske emneord), hvis man gerne vil vide mere om dem. Du skal vælge dine 3 favoritter ud af de nævnte emner og skrive dem i en prioriteret liste på denne blanket. Dem, der skriver bachelorprojekt om foråret, skal aflevere blanketten **senest anden mandag i november**. Nogle få skriver bachelorprojekt om efteråret, og de skal aflevere blanketten **senest den første mandag efter påskemandag**. Blanketten sendes til uddannelsesansvarlig på kandidatuddannelsen i statistik, Lars Nørvang Andersen: larsa@math.au.dk.

I slutning af november (eller medio maj for efterårsbachelorprojekter) offentliggøres en liste med fordelingen af studerende og vejleder. Listen kan findes på opslagstavlen på B3 gangen (bygning 1535, 3. sal).

De følgende emner kan søges:

1. **Ekstremværditeori**
(extreme value theory – ABOC, MK)
2. **Multiple testing** (UH)
3. **Stikprøveundersøgelser**
(survey sampling – MK)
4. **Biostatistik og statistiske metoder i bioinformatik** (biostatistics, bioinformatics – AH, LNA, RL)
5. **Stokastiske processer**
(stochastic processes – ABOC, CS, JP, ST)
6. **Applications of multivariate stochastic processes** (AH, CS)
7. **Uendelig delelige fordelinger** (infinitely divisible distributions – ABOC, JP, ST)
8. **Tidsrækkeanalyse** (time series analysis – JP)
9. **Rumlig statistik** (spatial statistics – MK, UH, CH)
10. **Asymptotisk statistik** (asymptotic statistics – ABOC, CS, JLJ, JP)
11. **Markovprocesser** (Markov processes – ABOC, JLJ, UH, CH)
12. **Punktprocesser** (point processes – MK, UH, CH)
13. **Stokastiske matricer** (stochastic matrices – ST)
14. **Brownsk bevægelse** (Brownian motion – ABOC, JP)
15. **Gaussian Processes in Machine Learning** (LNA, CS)
16. **Multivariate modeller** (multivariate models – RL)
17. **Højtdimensional statistik** (high-dimensional statistics – JLJ)
18. **Moderne regressionsanalyse** (modern regression analysis – LNA)
19. **Generaliserede lineære [blandede] modeller** (generalized linear [mixed] models – RL)
20. **Bayesian Networks and Graphical Models.** (ABOC)
21. **Random Constraint Satisfaction Problems.** (ABOC)
22. **Andet.**

Vejlederne er: Andreas Basse-O'Connor (ABOC), Asger Hobolth (AH), Claudia Strauch (CS), Jan Pedersen (JP), Jens Ledet Jensen (JLJ), Lars Nørvang Andersen (LNA), Markus Kiderlen (MK), Rodrigo Labouriau (RL), Ute Hahn (UH), Steen Thorbjørnsen (ST), Christian Hirsch (CH).

Angiv venligst: mat (studieretning statistik) matøk mat (anden studieretning)

jeg vil skrive i forår efterår 20_____

NAVN: _____ STUDIENUMMER: _____

FØRSTE PRIORITY: _____ ANDEN PRIORITY: _____ TREDJE PRIORITY: _____

KOMMENTARER: (påkrævet, hvis du har valgt 'andet'):