

Valgfrie kurser på 6. semester Matematik-Økonomi Bachelor

Andreas Klose
aklose@math.au.dk

10. oktober 2024

Husk at ajourføre bachelorkontrakten før eller samtidig med tilmelding til kurser. Hvis du vil have sparring i forhold til valg af kurser eller andet, er du velkommen til at kontakte mig.

Udbud fra Institut for Matematik

Operationsanalyse

1. [Applied Optimization: Vehicle Routing](#) (10 ECTS)
2. [Mixed Integer Optimization](#) (10 ECTS)
3. [Modelling, Simulation and Analysis](#) (10 ECTS)¹

Statistik og sandsynlighedsteori

1. [Risk](#) (10 ECTS)²
2. [Stochastic Processes](#) (10 ECTS)³

Matematik

1. [Differentialligninger](#) (5 ECTS)

¹Hvis du vil skrive bachelorprojekt i dette kursus, skal du vælge et andet kursus som valgfrit kursus.

²Kurset forudsætter Videregående Sandsynlighedsteori, som følges samtidig i forårs-semesteret.

³Kurset benytter store dele af Videregående Sandsynlighedsteori – så man skal undertiden læse lidt frem i det kursus. Man bør derfor overveje at udskyde Stochastic Processes til senere på uddannelsen.

Datavidenskab

1. [Large Scale Optimization](#) (10 ECTS)

Udbud fra Institut for Økonomi

1. [Programming in Quantitative Economics](#) (5 ECTS)
2. [Operations Management](#) (10 ECTS)⁴

Udbud fra Institut for Datalogi

1. [Beregnelighed og logik](#) (10 ECTS)⁵
2. [Databaser](#) (10 ECTS)
3. [Databasesystemer](#) (5 ECTS)
4. [Programmeringssprog](#) (10 ECTS)
5. [Organisering og forretningsmodeller for IT-innovationer](#) (5 ECTS)
6. [Cluster Analysis](#) (10 ECTS)
7. [Data Mining](#)⁶
8. [Randomized Algorithms](#) (10 ECTS)

⁴Kurset bliver udbudt i to versioner, men forskellen er kun underviserne!

⁵Forudsætningskrav er opfyldt for studerende, der har bestået alle kurser på bacheloruddannelsens 1.-5. semester.

⁶Forudsætter at Machine Learning er bestået.