

# SE4-DMAD Diskret Matematik, Algoritmer og Datastrukturer

Reeksamen august 2023

## Emner til eksamen

1. Divide-and-conquer algoritmer
2. Sorteringsalgoritmer
3. Prioritetskøer
4. Søgetræer
5. Dynamisk programmering
6. Grådige algoritmer
7. BFS, DFS og deres anvendelser
8. Letteste udspændende træer
9. Korteste veje
10. Logik
11. Relationer

Reeksamen er mundtlig. Den finder sted fredag den 18. august 2023 og mandag den 21. august 2023. Lokaler og tidspunkter meddeles via opslag i ITS.

Eksaminationen (inkl. votering m.m.) er 25 minutter og er uden forberedelse. Du trækker ved eksaminationens start et tilfældigt af ovenstående emner, og til eksaminationen forventes du at gennemgå de vigtigste dele af emnet på 10–12 minutter. Der kan forekomme spørgsmål undervejs. I resten af eksaminationstiden vil der være yderligere spørgsmål, både i det trukne emne samt i andre emner fra pensum (*hele* pensum, også dele som ikke direkte er nævnt i ovenstående liste over emner). Bedømmelsen vil især basere sig på *præcisionen* i fremlæggelsen, evnen til at fokusere på de *væsentligste dele* af emnet under fremlæggelsen, samt selvfølgelig demonstration af *kendskab til pensum*.

Der kan kun medbringes en kort stikordsliste til selve eksaminationen (og f.eks. ingen overheads – brug i stedet tavle og kridt). Det anbefales stærkt, at du i ugen op til eksamen

for hvert af ovenstående emner gør følgende: 1) udvælg *hvilket* stof du vil gennemgå, 2) beslut *hvordan* du vil gøre det, 3) *træn* din fremlæggelse af emnet.

Pensum er det samme som for den ordinære eksamen i juni, dvs. alt fra lærebogen af Cormen et al. som er nævnt under Indhold på kursets webside samt alle forelæsningsnoter fra Lene Monrad Favrholt.