

# DM507 Algoritmer og Datastrukturer

Reeksamen August 2017

## Eksamensspørgsmål

1. Divide-and-conquer algoritmer
2. Sorteringsalgoritmer
3. Prioritetskøer
4. Søgetræer
5. Dynamisk programmering
6. Grådige algoritmer
7. Letteste udspændende træer
8. Korteste veje i grafer

Reeksamen er mundtlig. Den finder sted onsdag den 23. august 2017. Lokaler og tidspunkter meddeles senere.

Eksaminationen (inkl. votering m.m.) er 30 minutter, og der er 30 minutters forberedelsestid. Du trækker inden forberedelsen et af ovenstående emner, og til eksaminationen forventes du at gennemgå de vigtigste dele af emnet på ca. 15 minutter. Der kan forekomme spørgsmål undervejs. I resten af eksaminationstiden vil der være yderligere spørgsmål i både det trukne emne og i andre emner fra pensum (hele pensum, også dele som ikke direkte er nævnt i ovenstående spørgsmål). Bedømmelsen vil bl.a. 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.

Pensum er det samme som for den ordinære eksamen i juni, dvs. alt fra lærebogen som er nævnt under Indhold på kursets webside. Der kan kun medbringes en stikordsliste til selve eksaminationen (og f.eks. ingen overheads, brug i stedet tavle og kridt). Til forberedelsen er alle hjælpemidler tilladte, men du må ikke kommunikere med andre personer undervejs. Det kan anbefales at *man i eksamenslæsningsperioden forbereder et oplæg til alle emner*, og medbringer noter hertil til forberedelsestiden.