

Studiegruppetimer DM534

Til studiegruppetimerne (TE-SF) behøver man ikke forberede sig, men skal blot mødes og arbejde i gruppen. Dette er anderledes end til eksaminatorietimer (TE), hvor det forventes at man har forsøgt at løse opgaverne inden timerne.

Forslag til SF-timer i uge 45

Disse timer handler om at forstå begreber fra slides om grådige algoritmer. For nogle af holdene betyder dette at læse på (dele af) slides *før* forelæsningen om dette emne, for andre hold vil det betyde at læse/repeterer disse slides efter forelæsningen. Det er naturligt, hvis de sidste kommer længere i listen nedenfor.

1. Hvad er et optimeringsproblem? Find på eksempler, som ikke er beskrevet i noterne.
2. Hvad er forskellen på en sti (path) og en kreds (cycle) i en graf?
3. Hvad er et spanning tree?
4. Læs og forstå eksemplerne på grådige algoritmer i slides (for eksempel Longest Path problem, Coin Changing problem, Activity Selection problem, Minimum Spanning Tree problem, Travelling Salesman problem, Connecting Wires problem). I hvert tilfælde, start med at forstå problemet, som skal løses, og derefter hvordan den foreslåede algoritme virker. For hvilke af problemerne er den foreslåede grådige algoritmer korrekt, dvs. returnerer en optimal løsning?