Algoritmer Kursusplan

- 21/4. Intro, beviser, løkkeinvarianter, PW
- 24/4. Insertion Sort, Tidskompleksitet, Asymptotisk notation, CWN, CLRS 2.1-2.2, 3
- 28/4. Divide-and-Conquer, Mergesort, Recurrences, CWN, CLRS 2.3, 4 bortset fra 4.6 (i 4.1-4.2: fokuser ikke for meget på max-subarray-problemet og Strassen's algoritme; de bruges kun som eksempler på divide-and-conquer)
- Jeg kommer også kort ind på quicksort fra CLRS 7, som I skal have grundlæggende kendskab til for at løse den første ugeopgave. Quicksort diskuteres også til øvelserne, hvis tiden tillader det.
- 5/5. Heaps, Heapsort, Lower Bound for Sorting, CWN, CLRS 6, 8.1
- 8/5. Dynamic Programming, CWN, CLRS 15 bortset fra 15.2 og 15.5, Ogave 1 (sortering) afleveres
- 12/5. Dynamic Programming, repetition, CWN, CLRS 15 bortset fra 15.2 og 15.5
- 15/5. Greedy Algorithms, CWN, CLRS 16 bortset fra 16.4 og 16.5, Opgave 2 (dynamisk programmering) afleveres
- 19/5. Balanced Binary Search Trees, PW, CLRS 12 og 13.
- 22/5. Disjoint Sets, Plane Sweep, PW, CLRS 21+ 33.1-2, Opgave 3 (grådige algoritmer) afleveres
- 26/5 Minimum Spanning Trees, PW, CLRS 23
- 29/5. Shortest Paths, PW, CLRS 24, 25, Opgave 4 (BST) afleveres
- 2/6. Convex Hulls, Closest Pair, PW, CLRS 33
- 8/6. Repetition, CWN+PW, Aud. 1, HCØ, 10.15-12.00, Opgave 5 (SP+MST) afleveres uden genaflevering
- 9/6. Question Hour, CWN+PW