Föreläsning 1

- Arrayer och lagring i datorns minne
- Länkade listor
 - Nod-strukturen
 - Metoder

Föreläsning 2

- Varianter av länkade listor
 - o Dubbellänkade
 - o Cirkulära
 - Cirkulära dubellänkade
- Operationer på länkade listor
 - o Ex: Lägga till och ta bort från olika platser i listan

Föreläsning 3

- Algoritmer
 - Stack
 - o Kö
 - o LIFO / FIFO
 - Val av underliggande datastrukturer
 - o Bag
- Komplexitet
 - "Asymtotisk komplexitet"
 - o Big O notation

Föreläsning 4

- Abstrakta datatyper
- Algoritm: Deque

Föreläsning 5

- Sökning
 - o Linjär sökning
 - o Binär sökning
 - o Varför behövs sorterad data för binär sökning?
 - o Komplexitet för algoritmer
- Sortering
 - o Bubble sort
 - Insertion sort
 - Quick Sort

Föreläsning 6

- Rekursion
 - o Basfall / Rekursivt fall
 - o Mysteriska funktioner

Föreläsning 7

- Träd
 - Noder + subträd
 - Rekursion
 - o Problemlösning med träd
 - o Skillnader på generiska träd och binära träd
 - o Terminologi
 - o Storlek, höjd, nivå
- Grafer
 - o Oriktade, riktade
 - o Grader, vägar, cykler