

# Jahresplan Frühling 2021 | M411

## Algorithmen und Datenstrukturen

Lekt.	Datum	Thema	Detail
	Sporterien 30.01.-07.02.2021		
001	08.02.2021	Einführung	Einführung, Algorithmen, Repetition Referenzen in Java
002	15.02.2021	Grundlegende Werkzeuge	Datentypen, Arrays, Klassen als abstrakte Datenstrukturen, komplexe Datentypen
003	22.02.2021	Linked Lists (1)	Einführung LL, Datenstruktur, Verwendung, erste Impl.
004	01.03.2021	Linked Lists (2)	Einführung LL, Operationen, Implementationen
005	08.03.2021	Linked Lists (3)	Übungen zu LL
006	15.03.2021	LB 411-3 - 3 (Thema: Linked Lists)	
007	22.03.2021	O-Notation	Effizienzanalyse von Algorithmen
008	29.03.2021	Entwurfsmuster, Greedy	Theorie, Übungen
	Frühlingsferien 02.04.-18.04.2020		
009	19.04.2021	Entwurfsmuster: Iteration und Rekursion	Unterschied Iteration, Rekursion, Maze Solver
010	26.04.2021	Rekursion: Übungen	Übungsaufgaben zu Rekursion
011	03.05.2021	Einführung Sortieren	Bubble Sort, Selection Sort
012	10.05.2021	LB 411-3 - 1 (Iteration, Rekursion, Laufzeitanalyse)	
	Pfingstferien 13.05.-24.05.2021		
013	31.05.2021	Sortieren	Insertion Sort, Merge Sort, Quick Sort
014	07.06.2021	Sortieren	Sortieren von komplexen Datentypen, Comparable
015	14.06.2021	Collection API:Lists, HashSet, HashMap	
016	21.06.2021	LB 411-3 - 2 (Greedy, Comparable ...)	
017	28.06.2021	Einführung Bäume	Struktur, Binary Tree, Suchbäume
018	05.07.2021	2. Teil Bäume: Binary Search Tree, Suchbaum aufbauen	
	Sommerferien 12.07.-15.08.2021		