Algoritmy II, plán přednášek pro AR 2026/27

Jiří Dvorský

13. září 2026

Týden	Úterý	Náplň přednášky
1	15. 9.	**Organizační informace k předmětu Algoritmy I** **Strategie řešení transformuj a vyřeš** • Předtřídění dat
2	22. 9.	**Strategie řešení transformuj a vyřeš** • Gaussova eliminační metoda • LU-rozklad matice • Inverzní matice • Determinant matice • Cramerovo pravidlo
3	29. 9.	**Strategie řešení transformuj a vyřeš** • Vyvážené vyhledávací stromy • AVL stromy • 2-3 stromy • Halda a třídění haldou
4	6. 10.	**Strategie řešení transformuj a vyřeš** • Hornerovo schéma • Redukce problému
5	13. 10.	**Záměna paměťové a časové složitosti** • Třídění počítáním • Hašování
6	20. 10.	**Záměna paměťové a časové složitosti** • B-stromy
7	27. 10.	**Dynamické programování** • Tři základní příklady • Problém batohu • Optimální binární vyhledávací stromy
8	3. 11.	**Dynamické programování** • Warshallův algoritmus • Floydův algoritmus
9	10. 11.	**Hladové algoritmy** • Minimální kostra grafu, Primův a Kruskalův algoritmus
10	17. 11.	Státní svátek
11	24. 11.	**Hladové algoritmy** • Nejkratší cesta v grafu, Dijkstrův algoritmus • Huffmanův kód
12	1. 12.	**Meze možností algoritmického řešení problémů.** • P, NP a NP-úplné problémy
13	8. 12.	**Zdolávání mezí možností algoritmického řešení problémů** • Problém osmi dam • Jezdcova procházka