

Final schedule, OR2 2022-2023 (Prof. Fischetti)

Date	Topic
mercoledì 1 marzo 2023	Introduction to the OR2 course
venerdì 3 marzo 2023	Setting up the C project, reading TSPLIB input file.
mercoledì 8 marzo 2023	Implementation of the general setting
venerdì 10 marzo 2023	Constructive heuristics: greedy, extra-mileage, GRASP
mercoledì 15 marzo 2023	2-OPT move, algorithm comparison through performance profile plots
venerdì 17 marzo 2023	Q&A, code analysis
mercoledì 22 marzo 2023	Metaheuristics: Tabu Search and VNS
venerdì 24 marzo 2023	Code analysis
mercoledì 29 marzo 2023	Simulated Annealing and the Genetic Algorithm
venerdì 31 marzo 2023	TSP model in CPLEX
mercoledì 5 aprile 2023	Q&A about metaheuristics' implementation
venerdì 7 aprile 2023	EASTER VACATION
mercoledì 12 aprile 2023	Benders' "loop" method
venerdì 14 aprile 2023	Benders' implementation in Cplex
mercoledì 19 aprile 2023	Patching heuristic for Benders
venerdì 21 aprile 2023	Branch and cut implementation in CPLEX through callbacks
mercoledì 26 aprile 2023	Candidate callback to reject infeasible candidate sol.s
venerdì 28 aprile 2023	Posting heuristic sol.s and adding user cuts for fractional sol.s
mercoledì 3 maggio 2023	Q&A and the role of performance variability
venerdì 5 maggio 2023	Matheuristics: hard fixing
mercoledì 10 maggio 2023	NOT USED
venerdì 12 maggio 2023	Matheuristics: local branching
mercoledì 17 maggio 2023	Matheuristics' implementation
venerdì 19 maggio 2023	Q&A about matheuristics' implementation
mercoledì 24 maggio 2023	Use of Concorde libraries and hyperparameter tuning
venerdì 26 maggio 2023	Structure of the thesis and exam's rules