

Tentative schedule
Operations Research 1 (Prof. Fischetti) 2022-2023
total 72 h (36 lessons in 12 weeks)
MON 8:30 Be + TUE 14:30 De + WED 14:30 Le

Lesson n.	Y/N	Date	Expected topic	Start	End	Room
0	0	lunedì 26 settembre 2022	NOT USED	8:30	10:15	Be
0	0	martedì 27 settembre 2022	NOT USED	14:30	16:15	De
1	1	mercoledì 28 settembre 2022	Introduction to OR	14:30	16:15	Le
2	1	lunedì 3 ottobre 2022	Convex optimization	8:30	10:15	Be
3	1	martedì 4 ottobre 2022	Linear Optimization (graphical example)	14:30	16:15	De
4	1	mercoledì 5 ottobre 2022	LP geometry, vertices and basic sol.s	14:30	16:15	Le
5	1	lunedì 10 ottobre 2022	Equivalence vertices and BFSs, optimality test	8:30	10:15	Be
6	1	martedì 11 ottobre 2022	The simplex method	14:30	16:15	De
7	1	mercoledì 12 ottobre 2022	Tableau form of the simplex method	14:30	16:15	Le
8	1	lunedì 17 ottobre 2022	Two-phase method	8:30	10:15	Be
9	1	martedì 18 ottobre 2022	Degeneracy and Bland's rule	14:30	16:15	De
10	1	mercoledì 19 ottobre 2022	Revised and bounded simplex methods	14:30	16:15	Le
11	1	lunedì 24 ottobre 2022	Duality	8:30	10:15	Be
12	1	martedì 25 ottobre 2022	Weak duality and optimality conditions	14:30	16:15	De
13	1	mercoledì 26 ottobre 2022	Dual simplex algorithm	14:30	16:15	Le
13	0	lunedì 31 ottobre 2022	VACATION	8:30	10:15	Be
13	0	martedì 1 novembre 2022	VACATION	14:30	16:15	De
14	1	mercoledì 2 novembre 2022	Sensitivity analysis	14:30	16:15	Le
15	1	lunedì 7 novembre 2022	Integer Linear Programming and Total Unimodularity	8:30	10:15	Be
16	1	martedì 8 novembre 2022	TUM and the Transportation Problem	14:30	16:15	De
17	1	mercoledì 9 novembre 2022	Chvátal cuts	14:30	16:15	Le
18	1	lunedì 14 novembre 2022	Gomory cuts	8:30	10:15	Be
19	1	martedì 15 novembre 2022	Branch and Bound	14:30	16:15	De
20	1	mercoledì 16 novembre 2022	Branch and Cut	14:30	16:15	Le
21	1	lunedì 21 novembre 2022	Cut separation for the Index Selection Problem	8:30	10:15	Be
22	1	martedì 22 novembre 2022	Graph theory	14:30	16:15	De
23	1	mercoledì 23 novembre 2022	Minimum spanning tree	14:30	16:15	Le
24	1	lunedì 28 novembre 2022	Prim-Dijkstra and Kruskal's algorithms	8:30	10:15	Be
25	1	martedì 29 novembre 2022	Shortest paths	14:30	16:15	De
26	1	mercoledì 30 novembre 2022	Dijkstra and Floyd-Warshall alg.s	14:30	16:15	Le
27	1	lunedì 5 dicembre 2022	Project planning (CPM/PERT)	8:30	10:15	Be
28	1	martedì 6 dicembre 2022	Network flow	14:30	16:15	De
29	1	mercoledì 7 dicembre 2022	Ford-Fulkerson alg.	14:30	16:15	Le
30	1	lunedì 12 dicembre 2022	Knapsack Problem	8:30	10:15	Be
31	1	martedì 13 dicembre 2022	Traveling Salesman Problem	14:30	16:15	De
32	1	mercoledì 14 dicembre 2022	Steiner Tree, Facility Location and Set Covering prob.s	14:30	16:15	Le
33	1	lunedì 19 dicembre 2022	Advanced ILP models	8:30	10:15	Be
34	1	martedì 20 dicembre 2022	About the final exam	14:30	16:15	De
35	1	mercoledì 21 dicembre 2022	Heuristics	14:30	16:15	Le
35	0	lunedì 26 dicembre 2022	VACATION	8:30	10:15	Be
35	0	martedì 27 dicembre 2022	VACATION	14:30	16:15	De
35	0	mercoledì 28 dicembre 2022	VACATION	14:30	16:15	Le
35	0	lunedì 2 gennaio 2023	VACATION	8:30	10:15	Be
35	0	martedì 3 gennaio 2023	VACATION	14:30	16:15	De
35	0	mercoledì 4 gennaio 2023	VACATION	14:30	16:15	Le
36	1	lunedì 9 gennaio 2023	Q&A + preview of the OR2 course	8:30	10:15	zoom?
36	0	martedì 10 gennaio 2023	NOT USED	14:30	16:15	xxx

36 lessons in total