

Tentative schedule
Operations Research 1 (Prof. Fischetti) 2023-2024
total 72 h (36 lessons in 12 weeks)
MON 8:30 Ae + TUE 14:30 De + WED 14:30 Ve

Lesson n.	Y/N	Date	Expected topic	Start	End	Room
1	1	lunedì 2 ottobre 2023	Introduction to OR	8:30	10:15	Ae
2	1	martedì 3 ottobre 2023	Convex optimization	14:30	16:15	De
3	1	mercoledì 4 ottobre 2023	Linear Optimization (graphical example)	14:30	16:15	Ve
4	1	lunedì 9 ottobre 2023	LP geometry, vertices and basic sol.s	8:30	10:15	Ae
5	1	martedì 10 ottobre 2023	Equivalence vertices and BFSs, optimality test	14:30	16:15	De
6	1	mercoledì 11 ottobre 2023	The simplex method	14:30	16:15	Ve
7	1	lunedì 16 ottobre 2023	Tableau form of the simplex method	8:30	10:15	Ae
8	1	martedì 17 ottobre 2023	Two-phase method	14:30	16:15	De
9	1	mercoledì 18 ottobre 2023	Degeneracy and Bland's rule	14:30	16:15	Ve
10	1	lunedì 23 ottobre 2023	Revised and bounded simplex methods	8:30	10:15	Ae
11	1	martedì 24 ottobre 2023	Duality	14:30	16:15	De
12	1	mercoledì 25 ottobre 2023	Weak duality and optimality conditions	14:30	16:15	Ve
13	1	lunedì 30 ottobre 2023	Dual simplex algorithm	8:30	10:15	Ae
14	1	martedì 31 ottobre 2023	Sensitivity analysis	14:30	16:15	De
14	0	mercoledì 1 novembre 2023	VACATION	14:30	16:15	Ve
15	1	lunedì 6 novembre 2023	Integer Linear Programming and Total Unimodularity	8:30	10:15	Ae
16	1	martedì 7 novembre 2023	TUM and the Transportation Problem	14:30	16:15	De
17	1	mercoledì 8 novembre 2023	Chvátal cuts	14:30	16:15	Ve
18	1	lunedì 13 novembre 2023	Gomory cuts	8:30	10:15	Ae
19	1	martedì 14 novembre 2023	Branch and Bound	14:30	16:15	De
20	1	mercoledì 15 novembre 2023	Branch and Cut	14:30	16:15	Ve
21	1	lunedì 20 novembre 2023	Cut separation for the Index Selection Problem	8:30	10:15	Ae
22	1	martedì 21 novembre 2023	Graph theory	14:30	16:15	De
23	1	mercoledì 22 novembre 2023	Minimum spanning tree	14:30	16:15	Ve
24	1	lunedì 27 novembre 2023	Prim-Dijkstra and Kruskal's algorithms	8:30	10:15	Ae
25	1	martedì 28 novembre 2023	Shortest paths	14:30	16:15	De
26	1	mercoledì 29 novembre 2023	Dijkstra and Floyd-Warshall alg.s	14:30	16:15	Ve
27	1	lunedì 4 dicembre 2023	Project planning (CPM/PERT)	8:30	10:15	Ae
28	1	martedì 5 dicembre 2023	Network flow	14:30	16:15	De
29	1	mercoledì 6 dicembre 2023	Ford-Fulkerson alg.	14:30	16:15	Ve
30	1	lunedì 11 dicembre 2023	Knapsack Problem	8:30	10:15	Ae
31	1	martedì 12 dicembre 2023	Traveling Salesman Problem	14:30	16:15	De
32	1	mercoledì 13 dicembre 2023	Steiner Tree, Facility Location and Set Covering prob.s	14:30	16:15	Ve
33	1	lunedì 18 dicembre 2023	Advanced ILP models	8:30	10:15	Ae
34	1	martedì 19 dicembre 2023	To be decided	14:30	16:15	De
35	1	mercoledì 20 dicembre 2023	To be decided	14:30	16:15	Ve
35	0	lunedì 25 dicembre 2023	VACATION	8:30	10:15	Ae
35	0	martedì 26 dicembre 2023	VACATION	14:30	16:15	De
35	0	mercoledì 27 dicembre 2023	VACATION	14:30	16:15	Ve
35	0	lunedì 1 gennaio 2024	VACATION	8:30	10:15	Ae
35	0	martedì 2 gennaio 2024	VACATION	14:30	16:15	De
35	0	mercoledì 3 gennaio 2024	VACATION	14:30	16:15	Ve
36	1	lunedì 8 gennaio 2024	About the final exam	8:30	10:15	Ae