

Tentative schedule
Operations Research 1 (Prof. Fischetti) 2024-2025
total 72 h (36 lessons in 12 weeks)
MON 8:30 Ae + THU 10:30 Ae + FRI 10:30 Ae

Lesson n.	Y/N	Date	Expected topic	Start	End	Room
1	1	lunedì 30 settembre 2024	Introduction to OR	8:30	10:30	Ae
2	1	giovedì 3 ottobre 2024	Convex optimization	10:30	12:30	Ae
3	1	venerdì 4 ottobre 2024	Linear Optimization (graphical example)	10:30	12:30	Ae
4	1	lunedì 7 ottobre 2024	LP geometry, vertices and basic sol.s	8:30	10:30	Ae
5	1	giovedì 10 ottobre 2024	Equivalence vertices and BFSs, optimality test	10:30	12:30	Ae
6	1	venerdì 11 ottobre 2024	The simplex method	10:30	12:30	Ae
7	1	lunedì 14 ottobre 2024	Tableau form of the simplex method	8:30	10:30	Ae
8	1	giovedì 17 ottobre 2024	Two-phase method	10:30	12:30	Ae
9	1	venerdì 18 ottobre 2024	Degeneracy and Bland's rule	10:30	12:30	Ae
10	1	lunedì 21 ottobre 2024	Revised and bounded simplex methods	8:30	10:30	Ae
11	1	giovedì 24 ottobre 2024	Duality	10:30	12:30	Ae
12	1	venerdì 25 ottobre 2024	Weak duality and optimality conditions	10:30	12:30	Ae
13	1	lunedì 28 ottobre 2024	Dual simplex algorithm	8:30	10:30	Ae
14	1	giovedì 31 ottobre 2024	Sensitivity analysis	10:30	12:30	Ae
14	0	venerdì 1 novembre 2024	VACATION	10:30	12:30	Ae
15	1	lunedì 4 novembre 2024	Integer Linear Programming and Total Unimodularity	8:30	10:30	Ae
16	1	giovedì 7 novembre 2024	TUM and the Transportation Problem	10:30	12:30	Ae
17	1	venerdì 8 novembre 2024	Chvátal cuts	10:30	12:30	Ae
18	1	lunedì 11 novembre 2024	Gomory cuts	8:30	10:30	Ae
19	1	giovedì 14 novembre 2024	Branch and Bound	10:30	12:30	Ae
20	1	venerdì 15 novembre 2024	Branch and Cut	10:30	12:30	Ae
21	1	lunedì 18 novembre 2024	Cut separation for the Index Selection Problem	8:30	10:30	Ae
22	1	giovedì 21 novembre 2024	Graph theory	10:30	12:30	Ae
23	1	venerdì 22 novembre 2024	Minimum spanning tree	10:30	12:30	Ae
24	1	lunedì 25 novembre 2024	Prim-Dijkstra and Kruskal's algorithms	8:30	10:30	Ae
25	1	giovedì 28 novembre 2024	Shortest paths	10:30	12:30	Ae
26	1	venerdì 29 novembre 2024	Dijkstra and Floyd-Warshall alg.s	10:30	12:30	Ae
27	1	lunedì 2 dicembre 2024	Project planning (CPM/PERT)	8:30	10:30	Ae
28	1	giovedì 5 dicembre 2024	Network flow	10:30	12:30	Ae
29	1	venerdì 6 dicembre 2024	Ford-Fulkerson alg.	10:30	12:30	Ae
30	1	lunedì 9 dicembre 2024	Knapsack Problem	8:30	10:30	Ae
31	1	giovedì 12 dicembre 2024	Traveling Salesman Problem	10:30	12:30	Ae
32	1	venerdì 13 dicembre 2024	Steiner Tree, Facility Location and Set Covering prob.s	10:30	12:30	Ae
33	1	lunedì 16 dicembre 2024	Advanced ILP models	8:30	10:30	Ae
34	1	giovedì 19 dicembre 2024	Example of past exams	10:30	12:30	Ae
35	1	venerdì 20 dicembre 2024	Q&A	10:30	12:30	Ae
35	0	lunedì 23 dicembre 2024	VACATION	8:30	10:30	Ae
35	0	giovedì 26 dicembre 2024	VACATION	10:30	12:30	Ae
35	0	venerdì 27 dicembre 2024	VACATION	10:30	12:30	Ae
35	0	lunedì 30 dicembre 2024	VACATION	8:30	10:30	Ae
35	0	giovedì 2 gennaio 2025	VACATION	10:30	12:30	Ae
35	0	venerdì 3 gennaio 2025	VACATION	10:30	12:30	Ae
36	1	lunedì 6 gennaio 2025	Heuristics	8:30	10:30	Ae
36	0	giovedì 9 gennaio 2025		10:30	12:30	Ae
36	0	venerdì 10 gennaio 2025		10:30	12:30	Ae
36	0	lunedì 13 gennaio 2025		8:30	10:30	Ae
36	0	giovedì 16 gennaio 2025		10:30	12:30	Ae
36	0	venerdì 17 gennaio 2025		10:30	12:30	Ae