

Teaching plan - PhD programme in Materials Scienza and Nanotechnology

39th Cycle a.y. 2023/2024

Corso	SSD insegnamento	Tipologia di attività	Lingua erogazione corso	Ore	CFU	Anno di corso	periodo di erogazione	verifica finale	obbligatorio / facoltativo
Theory and modelling of epitaxy	FIS/03	lezione	inglese	16	2	1°-2°-3°	annuale	SI	facoltativo
Thermal transport down to the nanoscale	CHIM/02	lezione	inglese	16	2	1°-2°-3°	annuale	SI	facoltativo
Scientific Entrepreneurship in Materials Science and Nanotechnology	ING-IND/22	lezione	inglese	8	1	1°-2°-3°	annuale	SI	facoltativo
Technologies for production and conversion of green hydrogen	CHIM/02	lezione	inglese	8	1	1°	annuale	SI	facoltativo
Epitaxial semiconductor nanostructures: Materials science and devices	FIS/03	lezione	inglese	8	1	1°	annuale	SI	facoltativo
Electronic excitations in materials: theoretical methods and computer tools	FIS/03	lezione	inglese	8	1	1°	annuale	SI	facoltativo
Photonic crystals	FIS/03	lezione	inglese	8	1	1°	annuale	SI	facoltativo
Atomic Layer Deposition: processes, methods and new developments	CHIM/03	lezione	inglese	8	1	1°	annuale	SI	facoltativo
Structure-property relationships in porous crystalline materials for gas storage	CHIM/04	lezione	inglese	16	2	1°	annuale	SI	facoltativo
Surface Analytical Methods: Applications to Materials Science	CHIM/03	lezione	inglese	8	1	1°	annuale	SI	facoltativo
Principles of Electron Microscopy and Applications to Nanomaterials Research	FIS/03	lezione	inglese	8	1	1°	annuale	SI	facoltativo
Principles of nano-biotechnologies	FIS/07	lezione	inglese	8	1	1°	annuale	SI	facoltativo
Supramolecular Chemistry, Crystal Engineering, and Solid-State Reactions	CHIM/04	lezione	inglese	8	1	1°	annuale	SI	facoltativo
Total hrs/credits				128	16				