

DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA DELL' INNOVAZIONE
Manifesto degli studi a.a. 2023/2024
2 YEARS MASTER COURSE
MATERIALS ENGINEERING AND NANOTECHNOLOGY
DM 270/04

| SSD | Modulo | CFU | Semestre | AF |
|---------------------------------|--|------------|----------|-----------------|
| I ANNO – A.A. 2023/2024 | | | | |
| CHIM/07 | CHEMISTRY 2 | 9 | I | CARATTERIZZANTE |
| ING-IND/24 | TRANSPORT PHENOMENA II | 6 | I | CARATTERIZZANTE |
| ING-IND/21 | PHYSICAL METALLURGY AND METALS PROCESSING | 9 | I | CARATTERIZZANTE |
| | TOTAL CREDITS I SEMESTER | 24 | | |
| FIS/03 | PHYSICS OF MATTER – MOD. 1 PHYSICS OF MATTER – MOD. 2 | 6 6 | II | CARATTERIZZANTE |
| ING-IND/22 | SCIENCE, TECHNOLOGY AND SUSTAINABILITY OF POLYMERS | 12 | II | CARATTERIZZANTE |
| ING-IND/23 | ELECTROCHEMICAL TECHNOLOGIES | 9 | II | AFFINE |
| | TOTAL CREDITS II SEMESTER | 33 | | |
| | TOTAL CREDITS I YEAR | 57 | | |
| II ANNO – A.A. 2022/2023 | | | | |
| ING-IND/24 | HEAT AND MASS TRANSFER PHENOMENA IN COMPOSITES AND POLYMERS (PROPRIETA' DI TRASPORTO DEI MATERIALI) | 9 | I | CARATTERIZZANTE |
| | TWO of the following course: | | | |
| ING-IND/22 | COMPOSITE AND NANOCOMPOSITE MATERIALS (MATERIALI COMPOSITI E NANOCOMPOSITI) | 6 | I | CARATTERIZZANTE |
| ING-IND/21 | METALLIC MATERIALS: PROPERTIES AND APPLICATIONS | 6 | I | CARATTERIZZANTE |
| ING-IND/22 | CERAMICS MATERIALS | 6 | II | CARATTERIZZANTE |
| | CURRICULUM MATERIALS FOR BIOMEDICAL APPLICATIONS | | | |
| ING-IND/22 | BIOMATERIALS | 9 | II | CARATTERIZZANTE |
| ING-IND/34 | CELL TISSUES INTERACTION | 6 | II | AFFINE |
| | CURRICULUM MATERIALS FOR ELECTRONIC APPLICATION | | | |
| FIS/03 | SEMICONDUCTOR PHYSICS AND TECHNOLOGY (TECNOLOGIA DEI SEMICONDUTTORI) | 9 | II | CARATTERIZZANTE |
| | TOTALE CFU I SEMESTRE | 30 | | |
| ING-INF/01 | NANOTECHNOLOGIES FOR ELECTRONICS (NANOTECNOLOGIE PER L'ELETTRONICA) | 6 | II | AFFINE |
| | Electives: Students are obliged to choose courses held in the English in a Master degree of the Faculty of Engineering. The choice can't affect single modules belonging to integrated courses. (Gli studenti sono obbligati alla scelta di insegnamenti erogati in lingua inglese e attivati sui Corsi di Laurea Magistrale. La scelta non può interessare singoli moduli appartenenti a corsi integrati). | 12 | | |
| | TRAINING PERIOD (TIROCINIO) | 3 | | |
| | FINAL EXAM (TESI) | 12 | | |
| | TOTAL CREDITS II YEAR | 63 | | |
| | TOTAL | 120 | | |