



2 YEAR SPECIALIZATION MASTER in MATERIALS ENGINEERING AND NANOTECHNOLOGY DM 270/04

SSD	Courses	CFU	Period
I anno			
ING-IND/23	ELECTROCHEMICAL TECHNOLOGIES (TECNOLOGIE ELETTROCHIMICHE)	9	I
FIS/03	PHYSICS OF MATTER – MOD. 1 PHYSICS OF MATTER – MOD. 2 (FISICA DELLA MATERIA)	6 6	I
ING-IND/24	TRANSPORT PHENOMENA (FENOMENI DI TRASPORTO)	9	I
TOTAL CREDITS I SEMESTER		30	
ING-IND/22	TECHNOLOGY OF POLYMER MATERIALS AND BIOMATERIALS (TECNOLOGIA DEI MATERIALI POLIMERICI E BIOMATERIALI)	9	II
ING-IND/21	MECHANICAL METALLURGY (METALLURGIA MECCANICA)	9	II
CHIM/07	CHEMISTRY 2 (CHIMICA II)	9	II
TOTAL CREDITS II SEMESTER		27	
TOTAL CREDITS I YEAR		57	
II anno			
FIS/03	SEMICONDUCTOR PHYSICS AND TECHNOLOGY (TECNOLOGIA DEI SEMICONDUTTORI)	9	I
<i>One of the following course:</i>			
ING-IND/22	COMPOSITE AND NANOCOMPOSITE MATERIALS (MATERIALI COMPOSITI E NANOCOMPOSITI)	9	I
ING-IND/21	INDUSTRIAL CASTING AND SHAPING OF METALS (TECNOLOGIA DEI METALLI E SIDERURGIA)	9	I
TOTAL CREDITS I SEMESTER		18	
ING-IND/24	HEAT AND MASS TRANSFER PHENOMENA IN COMPOSITES AND POLYMERS (PROPRIETA' DI TRASPORTO DEI MATERIALI)	9	II
<i>One of the following course:</i>			
ING-IND/24	DURABILITY OF NON-METALLIC MATERIALS (DURABILITA' DEI MATERIALI NON METALLICI)	6	II
ING-INF/01	NANOTECHNOLOGIES FOR ELECTRONICS (NANOTECHNOLOGIE PER L'ELETTRONICA)	6	II
Electives:		12	
Courses from the Engineering Graduate Centre are recommended. A single module from a multi-module course cannot be chosen. (Si consigliano insegnamenti attivati in un Corso di Laurea Magistrale della Facoltà di Ingegneria. La scelta non può interessare singoli moduli appartenenti a corsi integrati).			
TOTAL CREDITS II SEMESTER		27	
TRAINING PERIOD (TIROCINIO)		6	
FINAL EXAM (TESI)		12	
TOTAL CREDITS I YEAR		63	
TOTALE		120	

