

Title	CFU	Stato	Teacher	Sezione	Note	Language	Tipo di formazione	Contenuti formativi
Airframe noise	3	Available on demand (min. 5 students)	Camussi Roberto - Di Marco Alessandro	Mechanical and Industrial Engineering	contattare il docente	ENG	Corso	
Biofuels combustion	2	Available on demand (min. 5 students)	Chiavola Ornella	Mechanical and Industrial Engineering	Lezioni frontali e attività assistita	ENG	Corso	Performance, exhaust emissions and noise radiation of reciprocating engines and gas turbines fuelled by biodiesel blends.
Caratterizzazione micro e nano-meccanica dei materiali	5	Available on demand (min. 5 students)	Sebastiani Marco	Mechanical and Industrial Engineering	www.stm.uniroma3.it; Lezioni frontali e attività assistita	ITA;#ENG	Corso	
Electric Propulsion Drives and Systems (Azionamenti e sistemi per la propulsione elettrica)	2	Available on demand (min. 5 students)	Crescimbin Fabio	Mechanical and Industrial Engineering	contattare il docente	ENG	Corso	
Elementi di turbolenza e fluidodinamica numerica	5	Available on demand (min. 5 students)	Camussi Roberto	Mechanical and Industrial Engineering	contattare il docente	ITA	Corso	
Flow and combustion modelling in reciprocating engines	2	Available on demand (min. 5 students)	Chiavola Ornella	Mechanical and Industrial Engineering	Lezioni frontali e attività assistita	ENG	Corso	Modelling of thermo-fluid dynamic processes in reciprocating engines and in after-treatment devices.
Fondamenti di caratterizzazione mediante diffrazione ai raggi X	2	Available on demand (min. 5 students)	Sebastiani Marco	Mechanical and Industrial Engineering	www.stm.uniroma3.it; Lezioni frontali e attività assistita	ITA;#ENG	Corso	
Fondamenti di Misure Meccaniche e termiche	2	Available on demand (min. 5 students)	Sciuto Salvatore Andrea	Mechanical and Industrial Engineering	contattare il docente	ITA	Corso	
High Pressure Fuel Injection Systems for Internal Combustion Engines	2	Available on demand (min. 5 students)	Palmieri Fulvio	Mechanical and Industrial Engineering	Lezioni frontali e attività di laboratorio	ITA/ENG	Corso	Multidimensional modeling and experimental characterization of injection systems for internal combustion engines.
Hydraulic Control Systems	2	Available on demand (min. 5 students)	Palmieri Fulvio	Mechanical and Industrial Engineering	Lezioni frontali e attività di laboratorio	ITA/ENG	Corso	Systems and components for the control of hydraulic actuators -
Impianti solari termodinamici/Concentrated Solar Power (CSP) plants	5	Available on demand (min. 5 students)	Giovannelli Ambra	Mechanical and Industrial Engineering	contattare il docente	ITA/ENG	Corso	
Introduzione alla Failure analysis	2	Available on demand (min. 5 students)	Bemporad Edoardo	Mechanical and Industrial Engineering	www.stm.uniroma3.it; Lezioni frontali e attività assistita	ITA;#ENG	Corso	
Jet Noise	2	Available on demand (min. 5 students)	Camussi Roberto	Mechanical and Industrial Engineering	contattare il docente	ENG	Corso	
Materiali Multifunzionali	5	Available on demand (min. 5 students)	Lanzara Giulia	Mechanical and Industrial Engineering	www.stm.uniroma3.it; Lezioni frontali e attività assistita	ITA;#ENG	Corso	
Metodi geostatistici per la ricostruzione spaziale di variabili ambientali	2	Attivabile a richiesta	Lippiello Dario - Alfaro Degan Guido	Meccanica	Didattica frontale ed esercitazioni	ITA	Corso	Geostatistica lineare, Kriging, Co Kriging, Casi di studio
Microscopia Avanzata applicata alla scienza dei materiali	3	Available on demand (min. 5 students)	Bemporad Edoardo	Mechanical and Industrial Engineering	www.stm.uniroma3.it; Lezioni frontali e attività assistita	ITA;#ENG	Corso	
Misure di grandezze dinamiche (parzialmente erogato nell'ambito del corso di Fondamenti di Misure Meccaniche e termiche)	3	Available on demand (min. 5 students)	Sciuto Salvatore Andrea	Mechanical and Industrial Engineering	contattare il docente	ITA	Corso	
Modeling and Control of Power Electronics (Modellistica e controllo dei convertitori elettronici di potenza)	2	Available on demand (min. 5 students)	Solero Luca	Mechanical and Industrial Engineering	contattare il docente	ENG	Corso	
Modelli per la gestione dei sistemi energetici	5	Available on demand (min. 5 students)	Salvini Coriolano	Mechanical and Industrial Engineering	contattare il docente	ITA	Corso	
Nonlinear Continuum Mechanics	4	Available on demand (min. 5 students)	Bernardini Giovanni	Mechanical and Industrial Engineering	contattare il docente	ITA	Corso	Cinematica e dinamica del continuo deformabile sotto ipotesi di grandi deformazioni.
Permanent Magnet Electric Machines Design (Progettazione di macchine elettriche a magneti permanenti)	5	Available on demand (min. 5 students)	Crescimbin Fabio	Mechanical and Industrial Engineering	contattare il docente	ENG	Seminario	
Politiche di gestione dei sistemi energetici	5	Available on demand (min. 5 students)	Salvini Coriolano	Mechanical and Industrial Engineering	contattare il docente	ITA	Corso	
Power Electronics for Renewables (Convertitori elettronici di potenza per le fonti rinnovabili)	2	Available on demand (min. 5 students)	Solero Luca	Mechanical and Industrial Engineering	contattare il docente	ENG	Seminario	
Practice on Control for Power Electronics (Hands-on Class) (Laboratorio di Elettronica di Potenza)	3	Available	Lidozzi Alessandro	Mechanical and Industrial Engineering	July, 2nd week	ENG	Corso	
PROGETTAZIONE DEGLI IMPIANTI TERMOTECNICI MEDIANTE PROTOCOLLO BIM REVIT	6	Available on demand (min. 5 students)	De Lieto Vollaro Roberto	Mechanical and Industrial Engineering	contattare il docente	ITA	Corso	Il corso prevede l'insegnamento della progettazione degli impianti
Rivestimenti sottili per applicazioni meccaniche: correlazioni microstruttura-processo-proprietà	3	Available on demand (min. 5 students)	Bemporad Edoardo	Mechanical and Industrial Engineering	www.stm.uniroma3.it; Lezioni frontali e attività assistita	ITA;#ENG	Corso	
Simulation Based Design	3	Available on demand	Iemma Umberto	Mechanical and Industrial Engineering	contattare il docente	ENG	Seminario	
Turbomacchine operanti con fluidi di lavoro non convenzionali/ Turbomachines for non-conventional fluids	5	Available on demand (min. 5 students)	Giovannelli Ambra	Mechanical and Industrial Engineering	contattare il docente	ITA/ENG	Corso	
Laboratorio di processi di trasformazione di materie plastiche	3	Available on demand (max 3 studenti)	Barletta Massimiliano	Mechanical and Industrial Engineering	contattare il docente	ITA/ENG	Corso	Training in presenza sui macchinari del Laboratorio Congiunto di Pontinia
Misure Industriali	5	Available on demand (min. 5 students)	Scorza Andrea	Mechanical and Industrial Engineering	contattare il docente	ITA	Corso	Fondamenti di taratura degli strumenti di misura
FONDAMENTI DI STATISTICA APPLICATA ALLE MISURE MECCANICHE E TERMICHE	3	Available on demand (min. 5 students)	Scorza Andrea	Mechanical and Industrial Engineering	contattare il docente	ITA/ENG	Corso	
Design of MEMS/NEMS	3	Available on demand (min. 10 students)	Belfiore Nicola Pio	Mechanical and Industrial Engineering	contattare il docente	ENG	Corso	Design of multi hinges multi degrees of freedom micro and nano electro mechanical systems and robots
Boundary integral equation formulations for compressible aerodynamics and aeroacoustics	5	Available on demand (min. 5 students)	Gennaretti Massimo	Mechanical and Industrial Engineering	contattare il docente	ITA/ENG	Corso	
Vibrazioni di piastre e gusci	9	Available on demand (min. 5 students)	Botta Fabio	Mechanical and Industrial Engineering	contattare il docente	ITA	Corso	