



DOTTORATO IN INGEGNERIA INDUSTRIALE – CICLI 38°, 39°, 40°

OFFERTA FORMATIVA E RELATIVO CALENDARIO

CICLO e ANNO	Curriculum	Titolo Insegnamento	SSD	DOCENTE	CFU e n° ore	Tipologia (trasversale o disciplinare)	Periodo
Es. 40° Ciclo – 1° anno Insegnamenti di base trasversali che coprono aspetti relativi alla matematica e statistica avanzata, al calcolo numerico, alla misura e sperimentazione	Tutti i curricula	Tensor Calculus	ING-IND/06 - Fluidodinamica	Gerardo Paolillo e/o altro docente	3 CFU – 12 ore	Trasversale	Gennaio-marzo 2025
		Advanced numerical methods in engineering	ING-IND/06 - Fluidodinamica	Gennaro Coppola	3 CFU – 12 ore	Trasversale	Gennaio-marzo 2025
		Fundamentals of Applied Optics	ING-IND/06 – Fluidodinamica	Carlo Salvatore Greco	3 CFU – 12 ore	Trasversale	Gennaio-marzo 2025
		Progettazione degli esperimenti per l'innovazione di prodotto	SECS S02- Statistica per la Ricerca Sperimentale e la Tecnologia	Amalia Vanacore	3 CFU – 12 ore	Trasversale	Gennaio-febbraio 2025
		Progettazione e comunicazione della Misura	ING-IND/11 - Fisica tecnica ambientale	Marilena Musto	4 CFU – 16 ore	Trasversale	Gennaio-febbraio 2025
Es. 38-39° Ciclo – 2°/3° anno Insegnamenti di base trasversali	Tutti i curricula	Come gli approcci del Project Management possono essere utilizzati per la programmazione, il monitoraggio e la valutazione dei progetti di ricerca?	ING-IND/35 - Ingegneria Economico-gestionale	Guido Capaldo	4 CFU – 16 ore	Trasversale	16 settembre – 15 ottobre 2024
		Innovation and Entrepreneurship	ING-IND/35 - Ingegneria Economico-gestionale	Pierluigi Rippa	3 CFU – 12 ore	Trasversale	12-26 giugno 2024
	Tutti i curricula	Research methodologies for complex systems	ING-IND/35 - Ingegneria Economico-gestionale	Cristina Ponsiglione / Simonetta Primario	3 CFU – 12 ore	Trasversale	Luglio 2024

Es. 38-39° Ciclo – 2°/3° anno							
	Aerospace and Naval Engineering	Scaling and Similitudes for Structural Dynamics and Vibroacoustics	ING-IND/04 - Costruzioni e Strutture Aerospaziali	Sergio de Rosa e Giuseppe Petrone	12 ore (3 CFU)	Disciplinare	Luglio 2024
	Aerospace and Naval Engineering	Special Topic in Aerospace Systems	ING-IND/05 - Impianti e sistemi aerospaziali	Michele Grassi/Giancarmine Fasano/Roberto Opromolla	12 ore (3 CFU)	Disciplinare	
		Thermal protection systems for hypersonic flight and propulsion	ING-IND/06 – ING-IND/07 Fluidodinamica	Stefano Mungiguerra e Anselmo Cecere	3 CFU – 12 ore	Disciplinare	Giugno-luglio 2025
		Sustainable and green future air vehicle	ING-IND/03 - Meccanica del volo	Della Vecchia, Corcione, Cusati, Nicolosi	3 CFU – 12 ore	Disciplinare	Gennaio 2025
		Random Excitation and Response of Structures	ING-IND/04 - Costruzioni e Strutture Aerospaziali	Francesco Franco e Giuseppe Petrone	12 ore (3 CFU)	Disciplinare	9-18 settembre 2024
		Dynamic simulation techniques for marine applications	ING-IND/02 - Costruzioni e Impianti Navali e Marini	Maria Acanfora/Marco Altosole	12 ore (3 CFU)	Disciplinare	Luglio 2024
		Advances in ship seakeeping	ING-IND/01 - Architettura Navale	Ermina Begovic	12 ore (3 CFU)	Disciplinare	
	Energetic and Mechanical Engineering	Vehicle Kinematics & Dynamics: Physics and Modelling	ING-IND/13 - Meccanica applicata alle macchine	Francesco Timpone / Aleksandr Sakhnevych	5 CFU – 20 ore	Disciplinare	Maggio 2024
		Vehicle Dynamics Outdoor Testing and Mult physical Modelling	ING-IND/13 - Meccanica applicata alle macchine	Flavio Farroni / Andrea Genovese	5 CFU – 20 ore	Disciplinare	Maggio 2024
		Soluzioni attuali e future per una propulsione automobilistica sostenibile	ING-IND/08 - Macchine a Fluido	Fabio Bozza / Vincenzo De Bellis	3 CFU – 15 ore	Disciplinare	Giugno – luglio 2024
		Conversione di Risorse Energetiche Rinnovabili con Micro-Turbine a Gas	ING-IND/08 - Macchine a Fluido	Maria Cristina Cameretti/Raffaele Tuccillo/ Roberta De Robbio	3 CFU – 12 ore	Disciplinare	Gennaio - febbraio 2025
		Generative Design for Smart Additive Manufacturing	ING-IND/15 - Disegno e metodi dell'ingegneria industriale	Massimo Martorelli	3 CFU – 12 ore	Disciplinare	Gennaio-febbraio 2025

		Design for soft robotics	ING-IND/15 - Disegno e metodi dell'ingegneria industriale	Stanislao Grazioso	3 CFU – 12 ore	Disciplinare	Gennaio-febbraio 2025
		Characterization of the acoustic behaviour of porous materials	ING-IND/10 Fisica tecnica industriale	Raffaele Dragonetti / Elio Di Giulio	4 CFU – 16 ore	Disciplinare	Maggio 2024
		Energy Transition based on Renewable Multi-Energy Polygeneration Systems: system modelling and optimization	ING-IND/10 Fisica tecnica industriale ING-IND/08 – Macchine a Fluido	Maria Vicidomini / Francesco Cappiello Alfredo Gimelli/Massimiliano Muccillo	6 CFU – 24 ore	Disciplinare	Giugno – luglio 2024
		Indoor Environmental Quality: an olistic approach to comfort and safety	ING-IND/11 Fisica tecnica ambientale	Giuseppe Riccio / Boris Igor Palella	4 CFU – 18 ore	Disciplinare	Settembre-ottobre-2024
	Engineering Management, Quality and Data Science for Technology	Statistical process monitoring of complex engineering data	SECS-S/02 Statistica per la ricerca sperimentale e tecnologica	Biagio Palumbo/Antonio Lepore/ Christian Capezza/Fabio Centofanti	10 CFU-40 ore	Disciplinare	Febbraio 2025
		Elementi di affidabilità	SECS S02- Statistica per la Ricerca Sperimentale e la Tecnologia	Massimiliano Giorgio/Biagio Palumbo	3 CFU – 12 ore	Disciplinare	Gennaio-febbraio 2025