

Denominazione insegnamento	Denominazione insegnamento in inglese	Docente	Data inizio modulo
MISURE E REGOLAZIONI BIOTERMODINAMICHE ANCHE ATTRAVERSO IL SOFTWARE THERMOHUMAN®	Bio-Thermodynamic Measurements and Regulations also through the ThermoHuman® software	S. Sfarra	10-01-2025
INTRODUCTION TO GREEN ENGINEERING AND CATALYSIS	INTRODUCTION TO GREEN ENGINEERING AND CATALYSIS	K. Gallucci	05-05-2025
ADVANCED CHARACTERIZATION OF ADDITIVE MANUFACTURING COMPONENTS	ADVANCED CHARACTERIZATION OF ADDITIVE MANUFACTURING COMPONENTS	F. Lambiase –A. Paoletti	Giugno-Luglio 2025
PROGETTAZIONE DI CIRCUITI INTEGRATI MONOLITI	Design of integrated circuits	L. Pantoli	02/25
SISTEMI AUTOMATICI DI MISURA E STRUMENTAZIONE VIRTUALE (LABVIEW)	AUTOMATIC MEASUREMENT SYSTEMS AND VIRTUAL INSTRUMENTATION (LabVIEW)	S. Mari	08-01-2025
OFF-DESIGN BEHAVIOR OF ENERGY SYSTEMS	OFF-DESIGN BEHAVIOR OF ENERGY SYSTEMS	F. Fatigati - 2 moduli	Chiedere al docente
LIFE CYCLE ASSESSMENT OF ENERGY SYSTEMS	LIFE CYCLE ASSESSMENT OF ENERGY SYSTEMS	D. Di Battista	Chiedere al docente
PROGETTAZIONE DEGLI ESPERIMENTI INDUSTRIALI –I	DESIGN OF INDUSTRIAL EXPERIMENTS - I	N. M. Ippolito	Giugno-Luglio 2025
PROGETTAZIONE DEGLI ESPERIMENTI INDUSTRIALI –II	DESIGN OF INDUSTRIAL EXPERIMENTS - II	P. Romano	Chiedere al docente
METODI E TECNICHE NUMERICHE PER L'ANALISI E IL DESIGN DI STRUTTURE ELETTROMAGNETICHE COMPLESSE NELLA BANDA DELLE MICROONDE	NUMERICAL METHODS AND TECHNIQUES FOR THE ANALYSIS AND DESIGN OF COMPLEX ELECTROMAGNETIC STRUCTURES IN THE MICROWAVE BAND	A. Di Carlofelice	Chiedere al docente
MODELLAZIONE ENERGETICA DINAMICA ENERGYPLUS	<i>DYNAMIC ENERGY MODELING - ENERGYPLUS</i>	T. De Rubeis	Chiedere al docente
LA SCELTA DEI MATERIALI NELLA PROGETTAZIONE INDUSTRIALE	Materials selection in industrial design	V. Paolucci	Chiedere al docente
COMPUTATIONAL TECHNIQUES IN BIO-ELECTROMAGNETICS	COMPUTATIONAL TECHNIQUES IN BIO-ELECTROMAGNETICS	V. De Santis	Chiedere al docente
Geometria applicata alla sicurezza informatica	Geometry applied to information security	S. Innamorati	24-02-2025
MACHINE LEARNING PER L'INGEGNERIA	MACHINE LEARNING FOR ENGINEERING	F. Antonini G. Antonini	01-10-2025
INDUSTRIAL APPLICATIONS OF VIRTUAL AND AUGMENTED REALITY	INDUSTRIAL APPLICATIONS OF VIRTUAL AND AUGMENTED REALITY	E. Guardiani	Chiedere al docente
ISTITUZIONI E MERCATI		F. Politi (3 ore), L. Giallonardo: (9 ore), W. Giulietti: (6 ore), M. C. Cervale (6 ore), C. Equizi (6 ore)	05.11.2024
DINAMICHE DELL'ORDINAMENTO GIURIDICO		F. Politi (9 ore), F. Caroccia (6 ore), A. Fonzi (15 ore)	05.11.2024
DIRITTO AMMINISTRATIVO IN TRASFORMAZIONE	Administrative law in transformation	W. Giulietti (coord.), F. Politi, G. Longobardi, F.	marzo 2025

		Caporale, V. Antonelli	
PROBABILITA'	PROBABILITY	Docente: Paola Tardelli Materiale didattico fornito dal docente	Chiedere al docente
TRASPORTO DI CALORE E DI MASSA PER DIFFUSIONE	HEAT AND MASS TRANSFER BY DIFFUSION	Giampaolo D'Alessandro	Chiedere al docente
PROGETTAZIONE AVANZATA DI SISTEMI ELETTRICI E MICROGRID	Advanced Design of Electrical Systems and Microgrids	A. Fioravanti	Chiedere al docente
INTRODUCTION TO COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS USING OpenFOAM	INTRODUCTION TO COMPUTATIONAL FLUID DYNAMICS USING OpenFOAM	F. Duronio	Chiedere al docente

Altre attività didattiche (seminari, attività di laboratorio, formazione interdisciplinare, multidisciplinare e transdisciplinare) di cui all'art. 4, comma 1, lett. f) D.M.226/2021 (su segnalazione della coordinatrice)

Tipo di attività	Descrizione dell'attività	Eventuale curriculum di riferimento
Seminari	Cicli di seminari tematici di cui i dottorandi sono tempestivamente informati. Seminari sulla didattica, sulla parità di genere e sullo sviluppo sostenibile, nonché sullo sviluppo di abilità di problem solving e soft skills. Saranno inoltre affrontate le tematiche inerenti agli obiettivi e alle missioni del PNRR.	Tutti i curricula
Attività di laboratorio	Ogni dottorando che per motivi di ricerca deve accedere alle attività di laboratorio deve preventivamente conseguire la frequenza ai corsi di sicurezza di Ateneo. Le attività sono successivamente organizzate, monitorate e supervisionate all'interno delle singole strutture.	Tutti i curricula
Attività di formazione interdisciplinare, multidisciplinare e transdisciplinare	Tutte le attività all'art. 4, comma 1, lett. f) D.M.226/2021 hanno caratteristiche di formazione interdisciplinare, multidisciplinare e transdisciplinare.	Tutti i curricula
Gestione della ricerca e della conoscenza dei sistemi di ricerca europei e internazionali e dei sistemi di finanziamento	Verranno svolte attività formative che presentano i programmi quadro di ricerca nazionali ed internazionali e le modalità di formulazione delle domande e di rendicontazione dei progetti. Verranno approfondite le tecniche di: Project Management: preparazione all'esame per certificazione CAPM E Progettazione Europea in ambito Horizon, valutazione dei costi e redazione delle domande. Quadro internazionale della ricerca.	Tutti i curricula
Valorizzazione e disseminazione dei risultati della ricerca, della proprietà intellettuale e dell'accesso aperto ai dati e ai prodotti della ricerca	Verranno effettuate lezioni sul funzionamento della regolamentazione della proprietà intellettuale, sulla formulazione delle proposte brevettuali e sulla modalità di valutazione dell'Ufficio Brevetti Europeo. Introduzione alla valorizzazione della proprietà intellettuale e al trasferimento tecnologico (IPTT); innovazione	Tutti i curricula

	e aziende spin-off; introduzione al brevetto e requisiti fondamentali. Tutela legale della proprietà intellettuale.	
Principi fondamentali di etica e integrità		Tutti i curricula
Perfezionamento linguistico	<p>Il perfezionamento della lingua inglese verrà effettuato utilizzando le strutture del Centro Linguistico di Ateneo in accordo a diversi livelli di apprendimento che verranno valutati caso per caso per i vari dottorandi.</p> <p>Si invitano i dottorandi seguire i corsi online della piattaforma “Researcher Academy” dell’ELSEVIER che fornisce accesso gratuito a innumerevoli risorse di e-learning progettate per supportare i ricercatori in ogni fase del loro percorso di ricerca: https://researcheracademy.elsevier.com/learn</p>	Tutti i curricula
Perfezionamento informatico	<p>Per gli allievi di Scienze Giuridico-Aziendali, il corso riguarderà l'informatica forense e gli strumenti di verifica e ricerca nei principali data base di riferimento. Il corso consentirà anche di favorire le conoscenze relative ai supporti informatici di maggior riferimento nelle scienze giuridico-aziendali. Per gli allievi di formazione ingegneristica: sono previsti corsi di MatLab-Simulink e/o software analoghi o open source per applicazioni e processi. In particolare, verranno offerti: - un corso su “metodi alle differenze finite per la risoluzione delle equazioni alle derivate parziali paraboliche e del metodo MOL, method of collocation on lines, applicato a problemi alle derivate parziali”, - un corso sull'uso avanzato di Matlab dal titolo ADVANCED MATLAB PROGRAMMING - un corso su “Machine Learning per la Simulazione di Sistemi Complessi” che apra la strada all'integrazione delle “metodologie basate sui modelli” e quelle “basate sui dati”, attraverso l'uso di “modelli del sistema” e delle tecniche stocastiche (Metodo Monte Carlo), nonché del “digital twin” e dell'approfondimento di tematiche classiche di regressione lineare e di modelli basati su Reti Neurali Artificiali. Il corso introdurrà il linguaggio di programmazione R, in modo che si acquisiscano le seguenti abilità: ° creare modelli di machine learning in R utilizzando le metodologie e le librerie di machine learning più diffuse. ° creare e addestrare modelli di machine learning supervisionati per attività di previsione e classificazione binaria, tra cui la regressione lineare e la regressione logistica.</p>	Corsi distinti per il percorso giuridico-aziendale e ingegneristico.