

Manifesto degli Studi

Insegnamento o attività formativa	Modulo	CFU	SSD	Tip. (*)	Ambiti Disciplinari	Propedeuticità
I Anno						
Real and Functional Analysis		9	MAT/05	2	Discipline matematiche, fisiche, informatiche	
Mathematical Physical Models		9	MAT/07	2	Discipline matematiche, fisiche, informatiche	
Numerical Methods		9	MAT/08	2	Discipline matematiche, fisiche, informatiche	
Thermodynamics and Transport Phenomena		9	ING-IND/22	2	Discipline ingegneristiche	
Nonlinear Systems		6	ING-INF/04	2	Discipline ingegneristiche	
A scelta nel Gruppo I		6		2		
A scelta nel Gruppo III		6		3		
II Anno						
Computational Fluid Dynamics		9	ING-IND/06	2	Discipline ingegneristiche	
Electrodynamics of continuous media		9	ING-IND/31	2	Discipline ingegneristiche	
A scelta nel Gruppo II		6		2	Discipline ingegneristiche	
A scelta nel Gruppo III		6		3		
A scelta autonoma dello studente		12		4		
Ulteriori conoscenze		3		6		
Prova finale		21		5		

CURRICULUM A

Gruppo	Insegnamento o attività formativa	CFU	SSD	Tip. (*)	Ambiti Disciplinari	Propedeuticità
I	Geometric Structures and Topology	6	MAT/03	2	Discipline matematiche, fisiche, informatiche	
	Mathematical Methods for Engineering*	6	MAT/05	2	Discipline matematiche, fisiche, informatiche	
	Calculus of Variations	6	MAT/05	2	Discipline matematiche, fisiche, informatiche	
	Discrete Mathematics	6	MAT/02	2	Discipline matematiche, fisiche, informatiche	
	Stochastic Processes*	6	MAT/06	2	Discipline matematiche,	

					fisiche, informatiche	
	Operational Research*	6	MAT/09	2	Discipline matematiche, fisiche, informatiche	
	Algebraic Structures and Advanced Linear Algebra*	6	MAT/02	2	Discipline matematiche, fisiche, informatiche	
	Algorithms and Parallel Computing*	6	INF/01	2	Discipline ingegneristiche	
	Mathematics for Cryptography*	6	INF/01	2	Discipline matematiche, fisiche, informatiche	
	Computational Complexity	6	INF/01	2	Discipline matematiche, fisiche, informatiche	
II	Optoelectronics*	6	ING-INF/01	2	Discipline ingegneristiche	
	Electromagnetic Fields*	6	ING-INF/02	2	Discipline ingegneristiche	
	Information Theory*	6	ING-INF/05	2	Discipline ingegneristiche	
	Systems Identification*	6	ING-INF/04	2	Discipline ingegneristiche	
III	Signals Theory*	6	ING-INF/03	3		
	Economic Theory*	6	SECS-S/06	3		
	Statistical Methods for Industrial Process Monitoring*	6	SECS-S/02	3		
	Modern Physics*	6	FIS/01	3		
	Solid State Physics*	6	FIS/03	3		

CURRICULUM B

Gruppo	Insegnamento o attività formativa	CFU	SSD	Tip. (*)	Ambiti Disciplinari	Propedeuticità
I	Geometric Structures and Topology	6	MAT/03	2	Discipline matematiche, fisiche, informatiche	
	Mathematical Methods for Engineering*	6	MAT/05	2	Discipline matematiche, fisiche, informatiche	
	Partial Differential Equations *	6	MAT/05	2	Discipline matematiche, fisiche, informatiche	
	Advanced Applied Engineering Mathematics*	6	MAT/07	2	Discipline matematiche, fisiche, informatiche	
	Differential Geometry*	6	MAT/03	2	Discipline matematiche, fisiche, informatiche	
	Operational Research*	6	MAT/09	2	Discipline matematiche,	

					fisiche, informatiche	
II	Mechanical Vibrations*	6	ING-IND/13	2	Discipline ingegneristiche	
	Waves	6	ING-IND/06	2	Discipline ingegneristiche	
	Heat Transfer *	6	ING-IND/10	2	Discipline ingegneristiche	
	Electromagnetic Fields	6	ING-INF/02	2	Discipline ingegneristiche	
	Analysis and Control of Complex Systems*	6	ING-INF/04	2	Discipline ingegneristiche	
	Nonlinear Dynamics and Control*		ING-INF/04	2	Discipline ingegneristiche	
	Environment Fluid Dynamics and Hydraulics *		ICAR/01	2	Discipline ingegneristiche	
	Theory of Elasticity*		ICAR/08	2	Discipline ingegneristiche	
III	Chemical Process Analysis and Simulation*	6	ING-IND/26	3		
	Economic Theory*	6	SECS-S/06	3		
	Statistical Methods for Industrial Process Monitoring *	6	SECS-S/02	3		
	Modern Physics *	6	FIS/01	3		
	Solid State Physics *	6	FIS/03	3		

Note:

* Insegnamenti attivati nell'aa 2020/21

(*) Legenda delle tipologie delle attività formative ai sensi del DM 270/04

Attività formativa	1	2	3	4	5	6	7
rif. DM270/04	Art. 10 comma 1, a)	Art. 10 comma 1, b)	Art. 10 comma 5, a)	Art. 10 comma 5, b)	Art. 10 comma 5, c)	Art. 10 comma 5, d)	Art. 10 comma 5, e)