

Curriculum Pure Mathematics

Anno	Sem	Insegnamento	Tipologia attività formativa	Ambito	SSD	CFU	CFU	CFU	CFU TOTAL I	
						Lezione	Eserc.	Lab.		
1	1	Higher Algebra	Attività caratterizzanti	Formazione teorica avanzata	MAT/02	6			6	
		Real and Abstract Analysis	Attività caratterizzanti	Formazione teorica avanzata	MAT/05	12			12	
		Numerical Linear Algebra	Attività caratterizzanti+Altre attività	Formazione modellistico applicativa+Abilità informatiche e telematiche*	MAT/08	6		3	9	
	2	Principles of Functional Analysis and PDEs	Attività caratterizzanti	Formazione teorica avanzata	MAT/05	9			9	
		Introduction to Differential Geometry	Attività caratterizzanti	Formazione teorica avanzata	MAT/03	12			12	
		Mathematical Physical development of Quantum Theory	Attività caratterizzanti	Formazione modellistico applicativa	MAT/07	9			9	
2	1	Probability and Stochastic Processes	Attività caratterizzanti	Formazione modellistico applicativa	MAT/06	3	3		6	
		Insegnamenti a scelta (1)	Altre attività	A scelta dello studente					6	
		I gruppo - Corsi opzionali (2)								
		Introduction to Algebraic Geometry	Attività caratterizzanti	Formazione teorica avanzata	MAT/03	6			6	
		II gruppo - Corsi opzionali (3)								
		Numerical methods for computer graphics	Attività affini	Attività formative affini o integrative	MAT/08	3		3	6	
		Reaction-Diffusion models for real world problems	Attività affini	Attività formative affini o integrative	MAT/07	6			6	
		Mathematics Education I	Attività affini	Attività formative affini o integrative	MAT/04	4		2	6	
		Mathematics Education II	Attività affini	Attività formative affini o integrative	MAT/04	4		2	6	
		Modern Physics with laboratory	Attività affini	Attività formative affini o integrative	FIS/01	3		3	6	
		General and Animal Biology (4)	Attività affini	Attività formative affini o integrative	BIO/05	6			6	
		Statistical models (4)	Attività affini	Attività formative affini o integrative	SECS-S/01	6			6	
	Chemistry (4)	Attività affini	Attività formative affini o integrative	CHIM/03	5	1		6		
	Introduction to Earth Sciences (4)	Attività affini	Attività formative affini o integrative	GEO/01	4	2		6		
	Operational Research I (4)	Attività affini	Attività formative affini o integrative	MAT/09	4	1	1	6		
	Operational Research II (4)	Attività affini	Attività formative affini o integrative	MAT/09	3	2	1	6		
	Data Analytics - Data Warehouse and Visualization (4)	Attività affini	Attività formative affini o integrative	INF/01	4		2	6		
	2	1	Insegnamenti a scelta (1)	Altre attività	A scelta dello studente					6
			I gruppo - Corsi opzionali (2)							
		2	Advanced Functional Analysis	Attività caratterizzanti	Formazione teorica avanzata	MAT/05	6			6
Advanced PDEs			Attività caratterizzanti	Formazione teorica avanzata	MAT/05	6			6	
Modelling for differential problems			Attività caratterizzanti	Formazione teorica avanzata	MAT/05	6			6	
II gruppo - Corsi opzionali (3)										
Numerical Methods for ODEs			Attività affini	Attività formative affini o integrative	MAT/08	6			6	
Decidability and logics (4)			Attività affini	Attività formative affini o integrative	INF/01	4		2	6	
Computational complexity (4)			Attività affini	Attività formative affini o integrative	INF/01	4		2	6	
Data Analytics - Machine Learning (4)			Attività affini	Attività formative affini o integrative	INF/01	4		2	6	
Physics Education (4)			Attività affini	Attività formative affini o integrative	FIS/08	5		1	6	
Elaborato finale			Altre attività	Per la prova finale e la lingua straniera					21	