

Corso di Laurea Magistrale in Informatica
Università di Firenze

Proposta di nuovo curriculum Data Science
da attivare a partire dall'A.A. 2017/18

Curriculum: Data Science				
Tipologia Attività formativa	INSEGNAMENTO	CFU		SSD moduli o corso
1) Attività formative caratterizzanti curriculari (54 CFU; 7 insegnamenti)	Advanced Algorithms & Graph Mining	6	6	INF 01
	Data Mining & Organization	12	12	INF 01
	Data Security & Privacy	9	9	INF 01
	Machine Learning	9	9	ING-INF 05
	Parallel Programming	6	6	ING-INF 05
	Advanced Programming Techniques (*)	6	12	INF 01
	Data Warehouse	6		
	Distributed programming for IoT (*)	6		
	Information Retrieval	6		
	Web Mining	6		
	Analysis of Algorithms and Data Structures (**)	6		
	Human Computer Interaction (**)	6		
2) Attività formative affini o integrative (art.10, comma 5, lett. b) (27 CFU; 4 insegnamenti)	Advanced Statistical Models A	6	6	SECS-S 01
	Bayesian Statistical Inference	9	9	SECS-S 01
	Advanced Statistical Models B	6	6	SECS-S 01
	Multivariate analysis and statistical learning	6		SECS-S 01
	Statistics for Spatial Data	6		SECS-S 01
	Un corso a scelta tra: Elements of Operational Research Optimization Methods Optimization of Complex Systems	6		MAT 09
	Un corso a scelta tra: Elements of Numerical Analysis Numerical Methods for Graphics	6	6	MAT 08
3) Attività formative a scelta autonoma (art.10, comma 5, lett. a)	(12 CFU a scelta per n.ro 1 esami)	12	12	Secondo anno
4) Prova finale ed altre attività (art.10, comma 5, lett. c)	Tesi	26	26	Secondo anno
5) Ulteriori attività formative (art.10, comma 5, lett. d)	Stage e tirocini	1	1	Secondo anno

(*) corsi dell'altro curriculum (**) probabilmente attivati ad anni alterni

Verifica diversificazione curricula di 31 CFU

Settore	Data Science	Resilient and Secure Cyber Physical Systems	CFU
INF/01	39	60	21
ING-INF/05	15	–	15
SECS-S/01	15	6	9
ING-INF/03	-	6	6
MAT/08	6	6	0
MAT/09 o SECS-S/01	6	-	6
Altre attività	39	42	3
Totale			60
Differenza=Totale/2			30