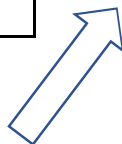


PIANO DEGLI STUDI DATA SCIENCE ENGINEERING/ INGEGNERIA MATEMATICA

I piani degli studi potrebbero subire modifiche sulla base delle variazioni dell'offerta formativa

PIANO DI STUDI coorte 2021/22			
Data Science Engineering/ Ingegneria Matematica/			
PIANO DI STUDI DATA SCIENCE AND ENGINEERING			
PRIMO ANNO			
INSEGNAMENTO	SSD	CFU	CODICE
Data management and visualization	ING-INF/05 (8)	8	01TXASM
Data science lab: process and methods	ING-INF/05 (8)	8	01TWZSM
Statistical methods in data science	MAT/06 (4) SECS-S/01 (4)	8	01TWWSM
Data Ethics and Data Protection	ING-INF/05 (3) IUS/01 (3)	6	01URZSM
Distributed architectures for big data processing and analytics	ING-INF/05 (8)	8	01TUYSM
Machine learning and Deep learning	ING-INF/05 (10)	10	01TXFSM
Mathematics in Machine Learning	MAT/03 (4); SECS-S/01 (4)	8	01TXGSM
Numerical optimization for large scale problems and Stochastic Optimization	MAT/06 (2) MAT/08 (6)	8	01TXDSM
SECONDO ANNO			
Innovation management	ING-IND/16 (3); ING-IND/35 (3)	6	01TXISM
Network Dynamics and Learning	MAT/05 (8)	8	01TXLSM
Stochastic processes and time series	MAT/06 (4); SECS-S/01 (4)	8	01TXMSM
Deep natural language processing OPPURE Machine learning for IOT	ING-INF/05 (8) ING-INF/05 (8)	8	01VIXSM 03QNMNG
crediti liberi	6	6	
Tesi		22	
TOTALE		122	



Gli insegnamenti a scelta tra gli OPPURE saranno attribuiti dalla Commissione Didattica sulla base del percorso di I livello del candidato.

PIANO DI STUDI coorte 2021/22			
Data Science Engineering/ Ingegneria Matematica/			
PIANO DI STUDI INGEGNERIA MATEMATICA			
PRIMO ANNO			
INSEGNAMENTO CONVALIDATO	SSD	CFU	CODICE
Data management and visualization	ING-INF/05 (8)	8	01TXASM
Data science lab: process and methods	ING-INF/05 (8)	8	01TWZSM
Statistical methods in data science	MAT/06 (4) SECS-S/01 (4)	8	01TWWSM
Machine learning and Deep learning	ING-INF/05 (10)	10	01TXFSM
Mathematics in Machine Learning	MAT/03 (4); SECS-S/01 (4)	8	01TXGSM
Numerical optimization for large scale problems and Stochastic Optimization	MAT/06 (2) MAT/08 (6)	8	01TXDSM
Innovation management	ING-IND/16 (3); ING-IND/35 (3)	6	01TXISM
Network Dynamics and Learning	MAT/05 (8)	8	01TXLSM
Stochastic processes and time series	MAT/06 (4); SECS-S/01 (4)	8	01TXMSM
INSEGNAMENTO DA SOSTENERE CONSEGUIRE IL TITOLO	SSD	CFU	CODICE
Computational linear algebra for large scale problems	MAT/08 (8)	8	02TWYSM
Equazioni della fisica Matematica OPPURE Modelli matematici per la Biomedicina	MAT/07 (8) MAT/07 (8)	8	02CYTMQ 04RMYNG
Metodi numerici OPPURE Ricerca Operativa OPPURE Metodi Numerici per le PDE	MAT/08 (8) MAT/09 (8) MAT/08 (8)	8	01NQWMMQ 07CESMQ
Tabella opzioni MAT		12	
Crittografia	MAT/06 (3); MAT/03 (3)		03SOFNG
Modelli matematici per la Biomedicina	MAT/07 (8)	8	04RMYNG
Analisi tempo-frequenza e multiscale	MAT/05 (6)	6	01RMQNG
Blockchain e criptoconomia	MAT/03 (6)	6	01UWTNG
Matematica dei sistemi e controlli	MAT/05 (6)	6	01UWFNG
Metodi Numerici per le PDE	MAT/08 (8)	8	
N.B. Gli insegnamenti evidenziati in VERDE verranno convalidati nel piano carriera di Ingegneria Matematica			
Tesi		16	22EBHNG
TOTALE		52	