

Teaching plan - PhD programme in Physics and Astronomy

39th Cycle a.y. 2023/2024

Corso	SSD insegnamento	Tipologia di attività	Lingua erogazione corso	Ore	CFU	Anno di corso	periodo di erogazione	verifica finale	obbligatorio / facoltativo
Advanced Theoretical Physics	FIS/02	lezione	inglese	16	2	1°	annuale	SI	facoltativo
Introduction to quantum computing and quantum algorithms	FIS/02	lezione	inglese	16	2	1°	annuale	SI	facoltativo
Current and future challenges in gravitational-wave astronomy	FIS/05	lezione	inglese	16	2	1°	annuale	SI	facoltativo
Data acquisition technique in Astrophysics	FIS/05	lezione	inglese	16	2	1°	annuale	SI	facoltativo
Physics at Colliders	FIS/01	lezione	inglese	16	2	1°	annuale	SI	facoltativo
Scientific computing with Python	ING-INF/01	lezione	inglese	16	2	1°	annuale	SI	facoltativo
Deep Learning for Physicists	ING-INF/01	lezione	inglese	16	2	1°	annuale	SI	facoltativo
Electronics for Physicists	ING-INF/01	lezione	inglese	16	2	1°	annuale	SI	facoltativo
Introduction to Plasma Boundary in Fusion Devices	FIS/03	lezione	inglese	16	2	1°	II semestre	SI	facoltativo
Advanced plasma physics: waves in inhomogeneous plasmas and kinetic description	FIS/03	lezione	inglese	16	2	2°	II semestre	SI	facoltativo
Cold atmospheric plasma applications in life sciences	FIS/03	lezione	inglese	8	1	2°	II semestre	SI	facoltativo
Imaging Medico	FIS/07	lezione	inglese	16	2	1°	annuale	SI	facoltativo
Digital Signal Processing for nuclear Physics	ING-INF/01	lezione	inglese	16	2	1°	annuale	SI	facoltativo
Detection of gravitational waves	FIS/01	lezione	inglese	16	2	1°	annuale	SI	facoltativo
Status and perspectives of astroparticle	FIS/01	lezione	inglese	16	2	1°	II semestre	SI	facoltativo
Total hrs/credits				232	29				