

Titolo del Minor

Scienza moderna: problemi culturali e impatto sociale

Obiettivi e contenuti del Minor

Le conoscenze scientifiche non possono ridursi a semplici questioni tecniche, di fatto queste hanno sempre modificato e ancor più oggi modificano nel profondo il nostro concetto di umanità e la nostra visione del mondo.

Le conoscenze scientifiche si traducono sempre più velocemente in nuove tecnologie che spesso impattano pesantemente e in modo imprevedibile sulla nostra vita anche grazie alla forte interconnessione e complessità del mondo in cui viviamo. Come cittadini siamo spesso chiamati a votare su questioni per le quali non siamo adeguatamente informati senza capire le reali conseguenze delle nostre decisioni.

Questo "pacchetto" analizzerà le metodologie attualmente usate per studiare i sistemi complessi e approfondirà due ambiti scientifici in rapido sviluppo cercando di fornire gli strumenti corretti per capire dove queste tecnologie ci porteranno.

Moduli che compongono il Cluster

N.	Titolo italiano del modulo	Titolo inglese del modulo	CFU	Ore	SSD
1	L'era delle nanotecnologie: domande e sfide	The era of nanotechnology: questions and challenges	6	30	Chim /02
2	Complessità e pensiero sistemico	Complexity and Systems Thinking	6	30	FIS/01
3	Ingegneria genetica metodi e implicazioni in medicina	Genetic engineering: methods and applications in medicine	6	30	BIO/11

Eventuale numero massimo di partecipanti

50

Destinatari del Minor

Tutti gli iscritti ai corsi dell'ateneo.