

GOMP
O.P.T.A.

A.A. 2016/17
Insegnamento
Docente

STORIA DELLA SCIENZA
Lucio RUSSO

Obiettivi Formativi	ITA	Obiettivo principale del corso è lo sviluppo, attraverso l'analisi diacronica, di un atteggiamento critico verso i problemi metodologici riguardanti le teorie scientifiche e i loro criteri e limiti di applicabilità. Altro obiettivo è quello di raggiungere, attraverso lo studio della loro origine storica, una comprensione più profonda dei concetti scientifici attuali. Infine lo studio della storia della scienza dovrà servire a integrare in modo essenziale la ricostruzione di un quadro storico generale più consapevole.
	ENG	The main target of the course is the development, through the diachronic analysis, of a critical attitude towards the methodological problems concerning scientific theories and their criteria and limits of applicability. Another target is to achieve, through the study of their historical origin, a deeper understanding of the concepts of today science. Finally, the study of the history of science will be useful to significantly integrate the reconstruction of a more general historical awareness.
Programma	ITA	Conoscenze pre-scientifiche e scienza: cenni al problema della demarcazione. La filosofia naturale della Grecia classica. Metodo e risultati della scienza ellenistica. Il Rinascimento scientifico. L'età galileiana. Principali caratteristiche della scienza settecentesca. La nascita delle principali teorie dell'Ottocento: geometrie non euclidee, termodinamica, elettromagnetismo, chimica, teoria dell'evoluzione. Crisi della scienza esatta nel primo Novecento. Sviluppo dell'informatica e sue conseguenze. Mutamenti del rapporto tra scienza e tecnologia.
	ENG	Pre-scientific knowledge and science: the demarcation problem. Philosophia Naturalis in classical Greece. The method and the results of the hellenistic science. The Scientific Renaissance. Galilean age. Main features of science in the 18th century. The origin of the main characteristics of the theories of the 19th century: non-Euclidean geometries, thermodynamics, electromagnetism, chemistry, evolution theory. The crisis of hard sciences in the early 20th century. Information revolution and its consequences. Today relationship between science and technology.
Testi	ITA	L. Russo, La rivoluzione dimenticata, L. Russo, E. Santoni, Ingegneri minuti
	ENG	L. Russo, the forgotten revolution, L. Russo, E. Santoni, Ingegneri minuti

Valutazione	Prova Scritta	
	Prova Orale	
	Prova Pratica	
	Test Attitudinale	
	Valutazione Progetto	
	Valutazione Tirocinio	
	Valutazione in itinere	

O Obiettivi formativi
P Programma
T Testi
A Altre informazioni per la trasparenza