

Syllabus Attività Formativa PF24

Anno Offerta	2017/18
Corso di Studio	PF24
Insegnamento/Modulo	Didattica dell'Informatica
Settore	INF/01
Ambito	D
CFU	6 (M.Cecilia Verri 3 CFU – Pierluigi Crescenzi 3 CFU)
Ore Attività Frontali	36

Contenuti (Dipl.Sup.)	Caratterizzazione dell'Informatica come disciplina scientifica e trasversale. Strategie di <i>problem solving</i> ; approccio epistemologico ai problemi. Progettazione e sviluppo di metodologie di insegnamento dell'informatica: programmazione visuale, progettazione e programmazione di giochi, programmazione di app. Costruzione di un curriculum di informatica coerente con gli obiettivi fissati dalle indicazioni nazionali per i licei e dalle linee guida per gli istituti tecnici e professionali.
Testi di riferimento	Dispense del corso. Testi di eventuale approfondimento: O. Hazzan, T. Lapidot, N. Ragonis, <i>Guide to Teaching Computer Science</i> , Springer (2014)
Obiettivi formativi	Il corso intende presentare le principali caratteristiche dell'insegnamento dell'informatica e fornire agli aspiranti insegnanti strumenti concreti, utili per l'insegnamento dell'informatica come disciplina scientifica.
Prerequisiti	Il corso si rivolge principalmente a studenti già in possesso di una laurea triennale di area informatica, o comunque con una buona conoscenza della materia.
Metodi didattici	Didattica frontale e di laboratorio.