



Università degli Studi di Padova

| [Webmail](#) | [Mappa](#) | [Credits](#) | [Scrivici](#)

Psicologia

Venerdì 31 Gennaio 2014

[» DPG](#) [» DPSS](#) [» DPA](#) [» BIBLIOTECA](#) [» SICI](#) [» LIRIPAC](#) [» TUTORATO](#) [» SAP](#) [» TIROCINI](#)

Area riservata ai docenti

Utente Password

[» Entra](#)
[» Problemi di password](#)
[» Lauree triennali N.O.](#)
 DM 17/2010

[» Lauree magistrali N.O.](#)
 DM 17/2010

[» Lauree triennali DM](#)
 270/04

[» Lauree magistrali DM](#)
 270/04

[Home](#) / [Offerta formativa](#) / [La programmazione in ambiente MAT-LAB per la ricerca psicologica \(tirocinio\)](#)

LA PROGRAMMAZIONE IN AMBIENTE MAT-LAB PER LA RICERCA PSICOLOGICA (TIROCINIO)

M-PSI/01 , 2° anno, 4 crediti

Corsi di laurea / indirizzi:

> Lauree magistrali DM 270/04 / [Psicologia sperimentale e scienze cognitive \(M-1A\)](#)

Prof. Grassi Massimo

[Sede e calendario lezioni](#)[Dati statistici votazioni esami](#)

Lingua d'insegnamento

Italiano

Obiettivi formativi

L'obiettivo del corso è quello di insegnare agli studenti i primi rudimenti di programmazione in ambiente MATLAB con particolare riguardo all'uso pragmatico di questo strumento per la ricerca psicologica.

Contenuto dell'attività formativa

Contenuti di base:

- le variabili
- i controlli di flusso e i cicli

Esempi di possibili contenuti avanzati (i contenuti effettivi saranno stabiliti durante il corso in funzione delle conoscenze informatiche degli studenti)

- la creazione di grafici
- la realizzazione di un esperimento di psicologia (psychtoolbox)
- l'analisi di segnale e di biosegnale
- la simulazione

Testi di riferimento

Non esistono testi di riferimento. Gli studenti usufruiranno dei materiali forniti durante le lezioni dal docente (e che saranno resi disponibili nella sezione "documenti online" del sito di facoltà). Per consultazione, gli studenti possono fare riferimento ai seguenti testi:

- MATLAB For Behavioral Scientists, di David A. Rosenbaum (Lawrence Erlbaum Associates, 2007)
- Matlab for Neuroscientists: An Introduction to Scientific Computing in Matlab, di Pascal Wallisch, Michael Lusignan, Marc Benayoun, Tanya I. Baker, Adam Seth Dickey, Nicho Hatsopoulos (Academic Press, 2008)
- MATLAB for psychologists, di Mauro Borgo, Alessandro Soranzo, Massimo Grassi, Springer (in press).

Metodi di insegnamento

Lezioni frontali (se possibile nelle aule informatiche)

Modalità di valutazione

Tipo esame: Scritto**Esame scritto:**

Note

Questo corso è caldamente consigliato a quegli studenti che intendano affrontare il dottorato: MATLAB è, al momento attuale, uno dei software maggiormente utilizzati e richiesti nella ricerca.

COMUNICAZIONI AGLI STUDENTI (a cura del docente)

Nessuna comunicazione disponibile.