

סילבוס מקוצר

Matlab היא שפת תכנות גבוהה המשלבת ממשק ידידותי ונוח עם כוח חישובי וגמישות יישומית. בשילוב עם ערכת כלים (ToolBox ייעודית לתכנון ניסויים) מהווה MATLAB פלטפורמה איכותית לתכנון ניסויים בפסיכולוגיה המערבים גירויים חושיים (וויזואליים, אודיטוריים וכו...). הקורס יהווה מבוא לעקרונות התכנות והשימוש בשפת תכנות ככלי עבודה בסביבה ממוחשבת. כמו כן יסקור הקורס שלבים חשובים המעורבים בהכנת ניסוי, כגון קלט, פלט, עבודה עם תצוגות, עיצוב גרפי ותזמון של גירויים, אינטראקציה עם חומרה חיצונית, וארגון הנתונים לקראת ניתוח. חובות הקורס יהיו תרגילים שבועיים שיהוו מרכיב אינטגרלי בתהליך הלמידה (חובת הגשה 80%).

Course plan:

Week 1:

Assigning Variables

Week 2:

Vectors and matrices

Week 3:

Calculations

Week 4:

Calculations

Week 5:

Contingencies

Week 6:

Contingencies

Week 7:

Data Types

Week 8:

Data Types

Week 9:

Plots

Week 10:

Functions

Week 11:

Psychtoolbox

Week 12:
Psychtoolbox

Week 13:
Psychtoolbox